

cf. 6 um. 7546-7









DE LA CRÉATION.









AVANT-PROPOS.

Depuis long-temps on se plaint de la tendance que la jeunesse a souvent à s'occuper plus philosophiquement de tout ce qui frappe ses regards, que d'apporter un juste tribut d'admiration à l'auteur de tant de merveilles!

Bien convaincue de l'importance que peut avoir la direction imprimée aux premières idées, j'ai voulu essayer d'influencer utilement l'esprit de la jeunesse. J'ai senti que, pour la persuader, il fallait lui plaire; car l'écueil ordinaire contre lequel viennent se briser toutes les instructions sérieuses, toutes les méthodes d'enseignement, d'ailleurs très-estimables, c'est l'ennui qu'elles cau-

Il est un âge où le besoin de s'instruire l'emporte bien rarement sur le désir de s'amuser; et. cependant, c'est précisément à cet âge où les notions, les idées, les connaissances s'incrustent, pour ainsi dire, dans la mémoire, et dirigent les opinions.

L'on sait que de nos opinions dérivent presque toutes les actions de notre vie.

C'est surtout en ramenant sans cesse, par la reconnaissance, l'homme naissant à son auteur, que j'ai pensé pouvoir fortifier les opinions religieuses de cet âge si intéressant, où toutes les vertus se préparent pour l'âge mûr, et lui deviennent d'une pratique facile.

Si son esprit, nourri des sa tendre jeunesse d'idées grandes et sublimes, lui fait juger avec justesse les rapports de la créature avec le créateur, il rejettera sans doute, avec dédain, les fausses maximes d'un orgueil insensé, d'après lesquelles l'homme espère échapper à la juste dépendance qu'exerce sur lui le Dieu puissant dont il n'est qu'une faible émanation, et il deviendra bon et religieux.

Si j'ai déguisé la gravité de mes

intentions sous une forme qui puisse plaire à ceux que j'ai le projet d'instruire, j'aurai atteint mon but; car, du moment où j'aurai réussi à les attacher en les amusant, les principes que je crois si important d'inculquer à la jeunesse, pénétreront dans des cœurs et des esprits bien disposés à les recevoir. Ainsi qu'une douce rosée, qui vivifie les plantes et les fleurs, ces principes influenceront sur toute leur vie, et je pourrai m'abandonner à l'heureuse espérance d'avoir contribué à les rendre plus vertueux.

DE LA CRÉATION.

CHAPITRE PREMIER.

Dans un de ces beaux jours que ramène le printemps, M. de Lormeuil avait conduit à la promenade sa petite famille, composée de trois fils. Jouir d'une matinée délicieuse en prolongeant la course jusqu'au moment où l'appétit forcerait de s'arrêter, avait été le vœu unanime des trois enfans; et, partis à six heures du matin, il en était près de neuf lorsqu'on aperçut

un jolie métairie où l'on devait naturellement espérer de trouver d'excellente crême. Le voisinage d'un bois épais laissait un vaste champ à l'espérance, ainsi qu'à la friandise, pour pouvoir y rencontrer des fraiscs bien parfumées, qui devaient donner presque autant de plaisir à les cueillir qu'à les manger.

Parsaitement d'accord sur les agrémens que ce lieu offrait pour y dé-

jeûner, on s'y arrêta.

Des trois fils de M. de Lormeuil, l'un s'appelait Auguste; il avait treize ans. Son caractère était aimable; mais il avait une présomption qui le conduisait à vouloir tout juger par luimême; et, comme les lumières d'un

enfant n'ont pas encore été soutenues du flambeau de l'expérience, Auguste faisait de fréquentes bévues; chose qui arrive toujours à celui qui, au risque de se tromper, ne consulte que lui seul.

Le second s'appelait Gustave, et avait onze ans. Vif, ardent, impétueux, il voulait tout voir, tout connaître; mais sa vivacité lui faisait souvent manquer le but qu'il se proposait d'atteindre; car il ne s'attachait qu'à la surface des choses, n'approfondissait rien, et s'égarait souvent dans ses idées superficielles.

Le plus jeune, âgé de neuf ans, s'appelait Victor; il annonçait beaucoup de bon sens, un jugement réslé-

chi; il était doux et tellement attaché à son père, que ses avis ou ses décisions avaient pour lui la force des oracles.

Ces ensans avaient perdu leur mère dans un âge où ils n'étaient pas encore en état de sentir toute l'étendue d'une telle perte.

M. de Lormeuil était trop bon père pour risquer de donner à ses enfans une belle mère, qui aurait pu les rendre malheureux, et ne pas avoir pour eux la tendresse qu'il aurait désiré. Aussi, sa tendresse lui avait fait renoncer à une place lucrative, mais dont les devoirs enchaînaient trop ses momens; et, pour se consacrer plus entièrement à l'éducation de ses fils,

DE LA CRÉATION.

-5

il avait fixé son domicile dans une campagne charmante, où tout concourait à favoriser son plan.

Des talens agréables, des connaissances variées, une instruction solide, des principes sûrs, étaient les qualités que M. de Lormeuil possédait, et qui sont si essentielles à un bon instituteur. Aussi c'était plutôt comme un indulgent ami que comme un maître exigeant, qu'il dirigeait les études de ses élèves, à qui il accordait toute la latitude possible pour lui faire les questions ou les observations qui devaient éclairer leur jeune intelligence; il y répondait toujours avec une patience et une complaisance admirable; et à cet égard Gustave usait largement de

Les enfans avaient couru dans le bois pendant que la fermière préparait un fromage bien gras, de la crême très-fraîche, et du pain bis savoureux. Le résultat de leurs recherches fut un énorme panier de fraises, qui complêta les apprêts du déjeuner.

L'appétit était si grand, les mets qui devaient le satisfaire si exquis, que pendant long-temps le plaisir de manger tint en bride le plaisir de babiller. Mais, lorsque le repas fut terminé, et que M. de Lormeuil proposa à sa joyeuse famille de choisir entre le plaisir d'aller se promener encore plus loin, ou de s'amuser sur une pelouse charmante, ombragée par de beaux accacias, Auguste, qui se chargeait volontiers du soin des décisions, prononça d'un ton affirmatif que le soleil était trop chaud pour en affronter les rayons, et qu'il valait beaucoup mieux se rouler sur le gazon.

Ce vœu étant devenu celui de ses frères, dont il avait toujours l'art d'entraîner les suffrages, M. de Lormeuil y accéda; et, tirant un livre de sa poche, dont il avait ordinairement le soin de se munir, il laissa ses enfans bondir sur l'herbe comme de jeunes chevreaux.

Le plaisir de jouer, courir et sauter fit place à la fatigue, et, se rapprochant de leur père, ils auraient bien voulu faire succéder à leurs jeux bruyans les plaisirs plus tranquilles de la conversation.

Comptant sur son indulgence et son inaltérable complaisance, Auguste, sachant bien qu'il ne pouvait exciter son humeur, même en interrompant une lecture favorite, lui demanda quel était le livre qu'il lisait? — Mon ami, c'est une dissertation sur la création. — Et qu'est-ce qu'on a besoin d'écrire tant de volumes sur une chose que tout le monde sait? — Telle est la

DE LA CRÉATION.

présomption de l'esprit humain, de ne pas vouloir s'en tenir à ce qu'il connaît, et d'aimer à fouiller dans l'origine des siècles, pour deviner ce qui lui paraît incertain. — Je trouve ces gens-là bien bêtes. — D'autres ne les jugent pas si sévèrement que toi, et leur accordent le titre de sayans.

Mais, dit Victor, s'ils étaient savans, ils n'ignoreraient pas ce qu'ils cherchent à savoir? — Les connaissances que l'on peut acquérir sont si multipliées, les bornes de la vie si courtes, et l'intelligence des hommes si bornée, qu'il n'est pas étonnant qu'on employe beaucoup de temps pour apprendre peu de chose.

Pour moi, dit Auguste, je ne serai

la quantité, mais la nature.

Auguste ne put répondre à cette
question si simple en apparence, et
il avoua, en rougissant de dépit,

quatre, le feu, la terre, l'air et l'eau. — Je ne t'en demandais ni le nom, ni

Tu vois donc bien, mon ami, reprit M. de Lormeuil, que l'on peut

qu'il ne s'était jamais occupé de cela.

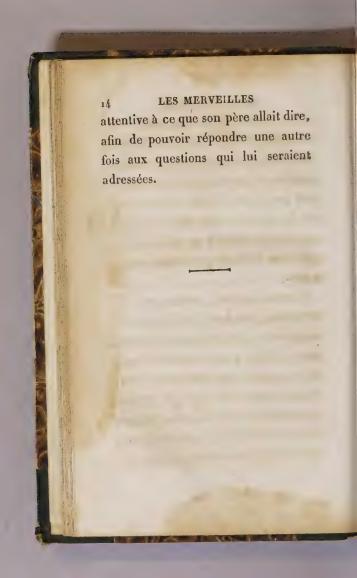
s'occuper de connaître l'origine des choses et leur nature, sans être taxé de folie. Mais je crois voir Gustave sourire d'un air moqueur à ce que nous venons de dire, et je serais vraiment curieux de savoir s'il pourrait répondre à la question que je faisais toutà-l'heure. Sais-tu ce que c'est que le feu, Gustave? - Parbleu, mon papa, cela n'est pas bien difficile à dire; le feu est quelque chose qui brûle. -Tu me parles bien d'un effet, mais tu ne me réponds pas sur la cause.-Mais, papa, je dirai comme Auguste, que c'est un élément.

A mon tour, interrompit Victor, je suis le plus petit, je devais parler le dernier. Mais il me semble qu'au lieu de nous renvoyer la balle, comme dans la fable du Poulet rouge et du Rouge Poulet, nous ferions bien mieux de prier papa de vouloir bien nous expliquer ce que nous ne savons pas, au lieu de nous obstiner à vouloir parler d'une chose que nous ignorons, ou que nous ne comprenons pas. Aussibien, il y a long-temps que j'avais l'envie de demander pourquoi ce nom d'élément avait un emploi si étendu, et pourquoi l'on parlait toujours de la puissance des élémens, de la fureur des élémens, etc., etc., etc. Comme je vois qu'Auguste et Gustave n'en savent pas plus que moi à cet égard, je demande à papa de nous l'apprendre.

Je le veux bien, répondit M. de Lormeuil, et si, dans ce que je vous dirai, il y a des choses que vous ne comprenez pas et qui ne vous paraissent pas assez claires, arrêtez-moi sur-le-champ et demandez-moi des explications jusqu'à ce qu'il n'y ait plus rien d'obscur pour votre intelligence.

Comme Auguste, malgré sa présomption, était bien forcé de convenir qu'il avait été pris en défaut, et que, malgré le peu d'importance qu'il disait apporter à remonter aux causes, il était fort aise de ne pas passer pour un ignorant, il souscrivit à ce que Victor avait demandé, et il apporta, ainsi que ses frères, une oreille très-

I.



CHAPITRE II.

JE n'ai pas besoin de vous répéter, mes enfans, dit M. de Lormeuil, ce que vous savez aussi bien que moi, savoir : qu'il y a quatre élémens : la terre, le feu, l'air et l'eau.

On les nomme élémens, parce qu'ils entrent dans la composition de tout ce qui existe, et que rien dans la nature ne pourrait exister sans l'un d'eux; leur concours mutuel étant indispensable pour maintenir l'existence de ce vaste univers. En parcourant ensemble les nombreuses proprié-

En commençant par la terre, nous verrons un élément qui nous soutient, puisque si nos pas n'avaient point d'appui, nous ne pourrions conserver notre équilibre, car, n'ayant point d'ailes pour nous soutenir dans l'air, ni de nageoires pour sendre les eaux, il a fallu une base pour appuyer l'édifice mobile que la bonté de Dieu venait de créer. La terre a donc remplacé le chaos.

Elle nous nourrit, puisque ses sucs

fécondent les arbres, les plantes, les fleurs, qui tous y prennent racine. Que de productions variées ne recèlet-elle pas dans son sein? Ce premier élément fournit à l'existence de tous les êtres animés; tout ce qui flatte nos sens, soit par la saveur des fruits, l'odeur si embaumée des fleurs, est à la terre; mais il est facile de reconnaître que, dans cet empire, si vaste et si riche, tout a été créé pour l'homme, qui en a été fait comme le vice-roi de la Divinité.

Les arbres nous fournissent un ombrage délicieux; les productions de la terre alimentent les jouissances de notre sensualité; les troupeaux, qui lui doivent leur nourriture, fournissent leurs toisons brillantes, que l'industrie métamorphose en vêtemens chauds et moëlleux, pour garantir l'homme de la rigueur des hivers.

Dans les entrailles de la terre, on trouve ces marbres précieux avec lesquels la sculpture transmet à la postérité les noms et les actions glorieuses des grands hommes; les pierres étincelantes qui ornent les diadèmes; ces métaux si utiles avec lesquels l'homme est parvenu à opérer tant de prodiges; ces minéraux si variés, qui contribuent à la richesse des contrées qui les recèlent.

Ces innombrables familles d'animaux, de végétaux, de ninéraux, ne prouvent-elles pas la puissance et la richesse de cet élément qui les contient ou les alimente? Eh bien, mes ensans, voyons le isolé des autres élémens, et sa puissance ainsi que ses richesses s'écrouleront tout-à-coup.

Si le feu vivifiant du soleil n'échausse pas de ses rayons les arbres, les sleurs et les plantes, ils n'auront ni force, ni odeur, ni saveur : languissant sans croître et sans produire, leur création deviendrait inutile, et, comme l'être de toute persection ne pouvait rien créer d'inutile, il ne l'a pas sait.

Voyons encore cette terre, que nous admirions tout-à-l'heure, privée d'eau. Quel spectacle aride nous présenterait-elle? Les semences qu'on lui aurait consiées ne germeraient point; la

rare végétation qui pourrait la couvrir se dessècherait promptement; jamais ces tapis moëlleux qu'un gazon
toujours vert nous présente n'existeraient; ces suaves émanations, qui
flattent si agréablement notre odorat,
ne pourraient avoir lieu, puisque les
fleurs ne pourraient plus entr'ouvrir
leurs calices embaumés; elles seraient
desséchées avant d'avoir pu éclore.
Voilà donc deux autres élémens absolument indispensables pour fertiliser
la terre.

Nous allons voir que le concours de l'air ne lui est pas moins nécessaire. Avez-vous remarqué, mes enfans, combien, dans les temps d'orages, vous respiriez difficilement? combien

les animaux même paraissent accablés? c'est que, n'aspirant pas l'air avec l'abondance qui est nécessaire à la vie, sa privation devient un principe de mort.

Cette privation produit le même effet sur les végétaux que sur les animaux. Ainsi les productions de la terre, qui tirent par leurs racines les sucs nourriciers qui les alimentent, reçoivent en grande partie leur accroissement de l'air, qui favorise le développement de leurs tiges, de leurs branches, de leurs feuilles et de leurs fleurs.

Sans l'action bienfaisante de l'air, tout resterait en stagnation, et n'obtiendrait aucun développement.

Ce rapide examen du rapport qui

existe entre les élémens, suffira, je l'espère, pour vous faire apprécier toute la puissance, toute la sagesse de l'ouvrier qui les a créés; voyons maintenant ce que c'est que l'élément du feu, objet premier de notre conversation.

Le feu, qui réunit des propriétés bien distinctes, éclaire, vivifie et détruit. Dieu, dans sa puissance infinie, créa l'élément du feu, qui devait nonseulement vivifier tout ce qui tient à la végétation, mais produire la lumière et éclairer l'univers. Et ici, mes enfans, admirons cet étonnant effet d'une création divine. Le soleil, cet astre lumineux, paraît; il dissipe les ténèbres et produit la lymière, sans

laquelle l'homme ne pourrait jouir d'aucune des merveilles qui embellissent la terre. Ce globe magnifique contribue donc non-seulement à féconder la terre, mais il l'embellit. C'est lui qui nous fait jouir, deux fois par jour, de l'imposant spectacle de son lever et de son coucher. Vous en avez joui plus d'une sois, mes enfans, et vous conviendrez sans peine qu'il n'y a point de décorateur assez habile pour rendre avec vérité ces flots de pourpre et d'or qui annoncent la présence du flambeau de l'univers: ou qui puisse imiter ces configurations variées, ces nuages bizarres, ces nuances de toutes les teintes, dans lesquelles disparait en se jouant l'astre

du jour, pour faire place à la clarté plus douce et moins éblouissante de l'astre des nuits.

Mais, interrompit Victor, est-ce que c'est la chaleur du soleil qui a cuit les artichauts que nous avons mangés hier, et qui doit rotir les pigeons que nous mangerons aujourd'hui? - Non, mon ami; et remarquez combien l'ordre établi par la Providence est admirable; car, si la chaleur du soleil ne se bornait pas à être lumineuse et vivifiante, elle serait communicative, embraserait les forêts et tous les combustibles qu'elle pourrait atteindre, et bientôt l'univers ne serait plus qu'un vaste incendie. Il y a donc un autre feu qui existe en

principe dans tous les corps; ce seu ne devient visible et ne se développe que par la volonté de l'homme et pour son utilité; c'est avec lui qu'on a trouvé l'art d'utiliser les métaux : c'est par lui qu'on prépare les alimens qui doivent servir à notre nourriture; nous lui devons la douce chaleur qui nous garantit dans nos appartemens du froid de l'hiver; mais la sagesse du créateur a renfermé cet élément dangereux, dans des corps qui ne le communiquent et ne le laissent échapper que d'après la volonté de l'homme. Remarquez encore que ce feu ne peut subsister et conserver de la durée qu'en l'alimentant avec des matières combustibles, c'està-dire qui s'enflamment facilement.

Ma foi, dit Auguste, si j'avais été le bon Dieu, il me semble que j'aurais mieux aimé envoyer sur la terre les alimens tout préparés, les métaux tout forgés, les glaces toutes fondues, et les bains tout chauffés. — C'est-à-dire que tun'aurais pas laissé à l'homme ses plus belles attributions, puisque son génie n'aurait eu aucun intérêt à prendre l'essor.

Ces inventions dues à l'intelligence humaine, ces découvertes si ingénieuses, ces arts si sublimes, dont les merveilles étonnent et forcent à l'admiration, tout cela n'existerait pas, puisque l'homme, engourdi dans sa molle oisiveté, ne serait resté qu'une machine que nuile impression généreuse n'aurait animé; et alors de combien de chess-d'œuvre n'aurions-nous pas été privés?

Mais, papa, dit Gustave, à quoi servent les volcans? c'est encore du feu, cela? - Mon ami, lorsque Dieu, par sa volonté toute puissante, tira du chaos ce vaste univers, il a établi dans le cours des astres, dans le renouvellement des saisons, dans l'alternative des jours et des nuits un ordre immuable : mais il a établi dans la nature des causes secondes, qui semblent destinées à varier l'uniformité de ce grand assemblage : c'est par leurs combinaisons, multipliées à l'infini, que dans dissérens points du globe se trouvent ces montagnes couvertes de neiges

L'homme audacieux oserait-il demander compte à Dieu de tous les prodiges émanés de sa puissance? Son intelligence a des bornes, sa curiosité DE LA CREATION.

29

doit en avoir aussi, et s'arrêter où elle ne peut plus comprendre.

Il est reconnu que les volcans sont des amas de soufre, bitume et autres matières combustibles, contenues dans les entrailles de la terre; quelques causes sur lesquelles les savans ne sont pas d'accord, les ont embarassées. Mais l'action du feu étant trop puissante pour être toujours comprimée, il s'est frayé un passage à travers les montagnes qui le récèlent.

Mais, ajouta encore Gustave, comment ces montagnes, qui contiennent dans leurs flancs tant de matières combustibles, peuvent-elles en conserver encore? Il me semble qu'une fois allumées, elles auraient dû brûler jusqu'à ce qu'elles fussent tout-à-fait consumées? - Ton objection embarasserait peut-être plus d'un savant, mon ami. Mais comme sur des sujets aussi inconnus, on ne peut établir que des systèmes, c'est-à-dire des conjectures, qui offrent plus ou moins de probabilités, il est présumable que ces foyers éternels se renouvellent d'eux-mêmes, comme les pierres dans la carrière, les métaux dans les mines, les forêts qui se reproduisent après que l'on en a coupé la surface. Il paraît que cen'est que dans quelques points du globe, heureusement très-rares, que ces volcans, tels que le Vésuve, l'Etna et l'Hécla, ont bravé la succession des siècles; car dans beaucoup d'autres endroits, on trouve des vestiges de petits volcans éteints; en France. l'Auvergne et le Dauphiné sont les deux provinces qui paraissent en avoir eu d'avantage. Ah! dit Victor, que je n'aimerais guère habiter dans ces provinces! j'aurais toujours peur que ces volcans ne vinssent se rallumer: eh! celà doit saire un effet épouvantable? - Presque toujours, les éruptions de volcans sont précédées ou suivies de tremblemens de terre. - Si vous vouliez nous raconter, mon papa, quelqu'histoire là-dessus. - Je le veux bien, et je n'aurai pas besoin d'aller puiser dans des époques bien reculées, car en 1755, il y eût un tremblement de terre à Lisbonne, capitale du Portugal, qui détruisit cette ville de fond en comble. L'horreur de la destruction se multipliait sous toutes les formes, car les malheureux habitans, voyant leurs maisons s'écrouler, cherchèrent un abri dans les campagnes, et au moment où ils se croyaient en sûreté, la terre trembla de nouveau, s'entrouvrit sous leurs pas, et beaucoup furent enterrés vivans ; d'autres, réservés à des supplices plus cruels qu'une mort prompte, ne furent ensevelis qu'à moitié. — Ce devait être un spectacle affreux que de voir ces infortunés, ne pouvoir se débarasser des entraves qui les retenaient prisonniers dans les entrailles de la terre, souffrir sans pouvoir les satisfaire, tous les besoins nécessaires au soutien de l'existence. comme la faim, la soif? - Pendant ce temps, la ville de Lisbonne offrit l'image de la plus horrible destruction, les édifices renversés. les habitans écrasés, dont une partie conservait encore la faculté de souffrir, faisaient retentir les échos de leurs cris lamentebles; le feu ajoutait ses ravages à l'horreur de cette catastrophe ; car, ayant pris aux bâtimens écroulés . il n'y avait personne pour l'éteindre, et l'embrasement devint bientôt général. Le peu d'habitans qui échapèrent à ce désastre, ne trouvaient plus de moyens pour se nourrir. Privés de leurs familles, de leurs asiles, de leurs

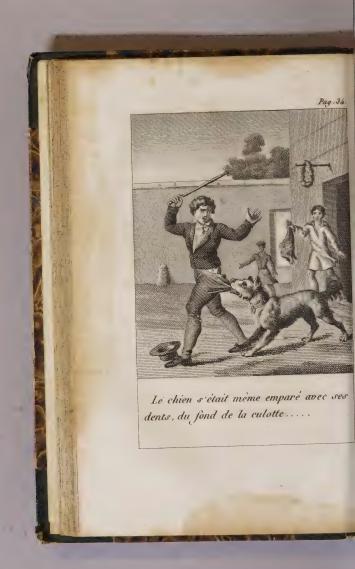


34 moyens d'existence, ils contemplaient d'un œil farouche, ces ruines fumantes, ces membres épars et encore palpitans. Ils n'osaient se réjouir d'avoir conservé la vie, puisque désormais elle ne pouvait être empreinte que des plus déplorables souvenirs.

Dans le nombre de ces familles désolées, on en cite une qui connut, dans vingt-quatre heures, tout ceque l'adversité peut réunir de calamités sur la tête d'un mortel.

Le jour où arriva le tremblement de terre était fixé pour célébrer le mariage d'un jeune anglais, éperduement amoureux d'une portugaise qu'il avait eu beaucoup de peine à obtenir de ses parens. Tous les préparatifs qui





pouvaient rendre la cérémonie plus magnifique et plus solennelle, étaient faits; le futur, comblé de joie, de pouvoir appeler dans quelques heures son épouse, celle a qui il avait voué toute son affection, venait de se rendre auprès d'elle, pour la conduire à l'autel.

L'air était embrasé et chargé des plus sombres nuages, mais M. Brown (c'était le nom de l'anglais) n'avait jamais trouvé le ciel plus brillant que le jour qui devait éclairer son union avec sa chère Isabella; tous les parens et amis étaient réunis dans le salon où la fiancée, parée des plus riches vêtemens, donnait la main à son père, qui devait la conduire à l'église.

Le cortège suivait l'heureux couple, et les saints mystères, célébrés à l'intention des deux époux, dévaient attirer sur eux les bénédictions du Très-Haut.

Les paroles sacramentelles étaient prononcées; le consentement mutuel des époux venait de les enchaîner irrévocablement l'un et l'autre; la bénédiction nuptiale allait terminer la cérémonie, lorsqu'un mugissement sourd et épouvantable vint glacer d'effroi tous les assistans, et arrêter, sur les lèvres du prêtre, les dernières paroles qu'il avait à prononcer. La voûte du temple craque avec un bruit horrible; les tombes qui recouvraient les cercueils se soulevent, et semblent

vouloir rendre, à la lumière du jour. les victimes que la mort leur a confiées. mais hélas! ce n'est que pour en engloutir de nouvelles; et soudain, les colonnes qui soutiennent le temple. s'écroulent, et entraînent dans leur chute la voûte de l'église. Fixées par la stupeur sur le sol qui s'entrouvre sous leurs pieds, les personnes qui composent la noce, sont ou écrasées. ou englouties. M. Brown a vu disparaître, dans les souterrains entr'ouverts, l'épouse que son amour et son désespoir allaient l'engager à suivre, mais sa volonté était enchaînée, et un bloc de marbre tombé à ses pieds. le renverse mourant entre deux fûts de colonnes, qui compriment avec

Petit à petit, les cris d'Isabelle diminuent de force; son époux croit deviner les dernières convulsions de son agonie; elles retombent sur son cœur, et lui font connaître tout ce que la douleur morale peut avoir de plus poignant.

DE LA CRÉATION.

39

Il entend les cris de détresse et de désespoir des malheureux Portugais qui fuient dans la campagne.

Le bruit sourd de la commotion générale; le fracas que font les édifices en s'écroulant ; les gémissemens des victimes atteintes par leurs débris; rien ne manqua à l'horreur de ce tableau. Mais après vingt-quatre heures de bouleversement, le silence renaît : c'est celui de la mort, car il n'est interrompu par aucun signe d'existence, les ténèbres, dont le soleil s'était voilé, disparaissent, et quelques pâles rayons, en répandant une lumière incertaine sur les objets, leur prêtent mille formes fantastiques, faites pour effrayer l'imagination.

Brown cherche à deviner toutes les possibilités, il n'en trouve que d'effrayantes, et, malgré le désespoir qu'il éprouve, malgré les douleurs cuisantes qui lui font souffrir mille supplices, il commence à éprouver un tourment nouveau et insurmontable: la faim.

Incapable de soulever les colonnes qui l'écrasent de leur poids, il a besoin d'un secours étranger pour le délivrer de la torture qu'il subit, et aucuns pas ne se font entendre; aucun mouvement ne l'avertit qu'il n'est pas le seul être vivant. Les tristes réflexions qu'il fait, sur la félicité dont il allait jouir, et qui lui a échappé d'une manière si cruelle, étouffent encore, pendant quelques heures, l'impérieux ascen-

dant du besoin physique, mais elles ne peuvent en anéantir totalement l'impression, et bientôt il se renouvelle avec plus de force; ses entrailles sont desséchées; son gosier altéré, aurait besoin d'une goutte d'eau!.... et il n'a que la ressource de ses larmes pour l'humecter.

Trois jours se sont déjà écoulés dans ces angoisses terribles. Si du moins il pouvait mourir! mais non; la violence de la douleur ne lui prouve que trop, combien les ressorts de sa vie ont encore de force: il faudra donc qu'il expire dans les tourmens de la plus effroyable agonie? qu'il aspire la mort, pour ainsi dire, goutte à goutte?

Dans l'événement qui venait de

faire tant de victimes en quelques heures, M. Brown ne s'était occupé que de ses regrets, ses souffrances ou son désespoir. Tout-à coup, une pensée nouvelle se présente à son imagination; c'est dans un temple consacré à Dieu, où son bonheur allait se réaliser, et où s'est effectué son supplice. S'il invoquait ce Dieu puissant, qui daigne si souvent dans sa bonté, accueillir la prière du malheureux! Mon Dieu, s'écrie-t il en levant ses yeux mourans vers la voûte céleste, mon Dieu! prenez pitié des tourmens que j'endure, ou daignez les abréger par une mort prompte, si votre volonté s'oppose à ce que i'existe.

Soudain cette courte prière, prononcée avec l'accent de la ferveur et de la confiance, fait descendre, dans le sein de l'infortuné, un rayon d'espérance. La résignation lui donne la force de souffrir; la piété lui fait regarder ses souffrances comme l'expiation des fautes qu'il a pu commettre, Sa pensée se détache des objets, terrestres; ce n'est plus que l'éternité dans laquelle elle plonge un avenir embelli par les récompenses célestes, se déroule à ses yeux; il ramène le calme dans son âme, et un sommeil réparateur, est la suite de cet instant de calme, dû à une confiance et une scumission parfaite aux ordres de la Divinité.

44

Lorsque M. Brown se réveilla, if élait excessivement faible, et sa têle éprouvait des vertiges comme quand on va mourir. Son regard errait sur tous les objets environnans, sans pouvoir en distinguer aucun; cependant, il lui sembla voir quelque chose se mouvoir à peu de distance de lui, et, réunissant le peu de force qui lui restait, il laissa échapper un faible cri; cet appel, d'un être souffrant, à l'humanité de ses semblables, est entendu, et un malheureux nègre, échappé au désastre général, s'approche de l'endroit où le cri s'est fait entendre. Il voit avec horreur la situation du malheureux Anglais, mais il ne peut l'en arracher tout seul, car ses forces sont insuffisantes pour soulever les colonnes; cependant, il commence à soulager le besoin le plus impérieux, en lui glissant dans la bouche quelques gorgées de vin, dont il avait sur lui une petite bouteille. Ce secours ramène un peu les forces de M. Brown, qui supplie le nègre de ne pas l'abandonner, et qui en obtint la promesse, que, dans peu d'heures, il reviendra avec deux de ses compagnons le secourir d'une manière plus efficace.

Combien l'attente parut longue à cet infortuné! Mais, lorsqu'il sentait le désespoir s'emparer de sa pensée, il recouroit bien vite à la prière, et son courage se ranimait.

Enfin, il vit trois nègres venir au-

près de lui, et sa bouche allait leur exprimer, de son mieux, toute la reconnaissance qu'il leur témoignerait pour l'important service qu'ils allaient lui rendre, lorsqu'un des nègres l'interrompit.

Point vouloir de récompense, mais bien une promesse. — Eh! laquelle, mes amis? — C'est que papa blanc ne sera pas mauvais pour pauvres noirs qui vont le délivrer, et qui ne les rendra pas ses esclaves. — Que Dieu me préserve d'avoir une telle pensée! — Eh bien, jure par le grand bon Dieu. — Je le jure! — Nous contens à présent, et allons te déprisonner.

Les trois nègres, en réunissant leurs efforts, eurent encore bien de la peine à déranger les colonnes, mais cependant, à force de soins, ils en vinrent à bout.

M. Brown, qui avait éprouvé des douleurs horribles, croyait ne les devoir qu'à la violente compression de ses membres; mais lorsqu'il voulut se redresser sur les jambes, il s'aperçut, avec un nouveau chagrin, qu'il avait un bras et une jambe cassés. Nouvel embarras; car où trouver quelqu'un de l'art, pour remédier à ces fractures? et comment trouver un asile, puisque la presque totalité des maisons était renversée? De ce nombre, était l'habitation que M. Brown occupait.

Les nègres ne laissèrent pas impar-

fait le service qu'ils venaient de rendre, et portant, avec précaution, le pauvre blessé, ils le déposèrent dans un hôtel superbe, qui paraissait avoir très-peu souffert du tremblement de terre. Cet hôtel était ouvert au premier occupant, car ni maîtres, ni domestiques, ne se faisaient apercevoir.

Des meubles somptueux annonçaient l'opulence de leurs propriétaires, et les nègres placèrent l'Anglais dans un lit moelleux; et, craignant de ne pas trouver de chirurgiens, l'un des trois, qui avait quelques connaissances, et beaucoup d'intelligence, entreprit de remettre les fractures, et il y réusit.

Malgré que l'argent parût devoir

être une assez faible ressource dans un moment de désolation générale, M. Brown fut fort aise d'avoir sur lui une bourse assez bien garnie, qu'il mit à la disposition des nègres, pour lui avoir des alimens, et ce qui pouvait lui être nécessaire, ainsi qu'à cux.

Attachés à cet Anglais, par le service qu'ils venaient de lui rendre, ils lui témoignèrent un dévoûment sans bornes, et firent preuve d'une intelligence, qui lui fut d'autant plus précieuse, qu'il n'était pas en état de s'aider dans la moindre chose.

Il y avait trois jours qu'il était dans l'asile que les nègres lui avaient trouvé, lorsque les propriétaires de l'hôtel,

Τ.

qui ne l'avaient quitté que pour aller à la campagne, revinrent à Lisbonne. Le seigneur don Ramire, à qui il appartenait, fut assez surpris de trouver installé, dans le lit qu'il occupait luimême, un étranger; mais, l'humanité et le malheur, ont bientôt établi des liens puissans entre tous les hommes, et don Ramire était trop vertueux pour les méconnaître. Aussi, il continua à faire donner à M. Brown, tous les secours que son état exigeait.

Lorsqu'une heureuse convalescence lui eut rendu la faculté de pouvoir retourner dans son pays, il quitta cette terre de désolation pour se rendre en Angleterre, où il enmena les trois nègres ses libérateurs, auxquels il avait proposé de s'attacher à lui, ou de les renvoyer, à ses frais, dans leur patrie.

Ils préférèrent le premier parti, et le servirent librement avec un zèle, un attachement si dévoué, qu'il récompensa leur constance et leur dévoûment, par le don d'une somme assez considérable, pour les faire jouir des douceurs de la plus parfaite indépendance.

M. Brown avait fait faire des recherches, qui furent inutiles, dans les décombres de l'église, pour retrouver les restes de celle qu'il avait si tendrement aimée, et leur donner une houorable sépulture. N'ayant pu réussir à les reconnaître, lorqu'il fut de retour

dans sa patrie, il éleva un monument à la mémoire de sa chère Isabelle, qu'il pleura le reste de sa vie.

Mon Dieu! mon Dieu! dit Victor en faisant un gros soupir, quel élément que la terre! - Remarque, mon ami, que c'est l'air qu'il faut accuser de tous les désastres, car c'est sa force, trop comprimée, qui produisait ces secousses violentes, ces écartemens terribles, où des précipices s'entr'ouvraient sous les pas des humains. - Les volcans doivent être encore bien plus terribles? - Leur aspect est sans doute imposant, mais les ouvertures, par lesquelles ils lancent des flammes, avertissent au moins du danger de s'en approcher. Ces ouvertures se nomment cratères, et lorsque les matières combustibles bouillonnent, et sont trop considérables pour être contenues dans les flancs de la montagne, elles s'élancent avec impétuosité par le cratère, et retombent par torrens, sur toutes les campagnes environnantes, qu'elles dévastent, en les couvrant de lave et de cendres. - Sans doute qu'on place les habitations bien au loin, car on s'exposerait à être brûlé? - Cela devrait être, et cependant, telle est l'insouciance des hommes, qu'à peine une éruption du Vésuve a enseveli sous ses cendres les habitations placées dans son dangereux voisinage, que de nouveaux imprudens viennent s'exposer aux mêmes dangers.

Moi, j'aime mieux l'eau, dit Auguste; au moins, avec elle, on ne craint pas de pareils malheurs!

S'ils ne sont pas de même nature, répondit M. de Lormeuil, ils n'en sont pas moins dangereux; car on n'a rien à opposer aux inondations qui submergent quelquefois des contrées entières. — Eh bien, il ne fallait pas faire cet élément! — Tu raisonnes bien comme un enfant, en ne t'arrêtant qu'aux inconvéniens, sans rendre grâce à Dieu des avantages. Voyons combien l'eau mérite le nom d'élément.

Avec quoi te désaltérerais-tu, si elle n'existait pas? — Pour cela, il manque bien d'autres choses, et du bon lait!... - Alte là, mon savant docteur; crois-tu que si les vaches n'avaient pas à boire, elles te donneraient du lait? Et puis remarque bien que les fleurs, les plantes, les arbres, ont le même besoin d'eau que les êtres animés; et que, si elles étaient privées des douces rosées ou des pluies rafraîchissantes, elles languiraient et finiraient par se dessécher. Lorsqu'en été, les chaleurs sont si fatigantes, qu'estce qui vient les tempérer? La pluie. Dans la préparation des alimens, l'eau n'est-elle pas nécessaire? Les bains, si salutaires à la santé, en entretenant la propreté, ne se prennent-ils pas avec de l'eau? Le voisinage des rivières,

C'est bien drôle, dit Gustave, que le feu et l'eau se trouvent ensemble dans les entrailles de la terre! Ils devraient se combattre, puisqu'ils sont d'une nature si opposée, car les sources se trouvent dans la terre. n'est-ce pas, mon papa? - Sans doute; et fais bien attention qu'il y a des sources qui participent de la nature des matières sur lesquelles elles passent. Telles sont celles qui produisent des eaux minérales, si utiles pour guérir bien des maladies. Il y en a qui sont si chaudes, qu'elles brûlent en y mettant la main. -- Vous vous moquez de moi, en me disant cela,

mon papa; car, si cela était, on n'aurait pas besoin de faire cuire les alimens avec du feu; on n'aurait qu'à mettre le bouilli dans une marmite pleine de cette eau merveilleuse et rare, la soupe se trouverait faite. -Mais, mon ami, ces eaux n'ont autant de chaleur qu'à leur source, et si on les en tire, elles prennent le dégré de température que l'air leur donne. - A quoi faut-il donc attribuer cette chaleur? — A ce qu'elles passent sur des matières combustibles, telles que le soufre, le nitre; et ces matières, qui fermentent, et sont déjà mises en fusion par l'action du feu élémentaire, communiquent leur chaleur à l'eau qui passe dans leur voisinage.

Je vois bien, dit Victor, que le moins important des élémens, c'est l'air. — Tu te trompes aussi, mon cher ami, reprit M. Lormeuil, car l'air a une influence bien directe sur la végétation, ainsi que sur l'économie animale. Calculons combien il est indispensable, dans l'ordre établi par le Créateur, et, quoiqu'il échappe à l'œil, il n'en est pas moins important.

C'est l'air qui nous fait respirer; cela est tellement prouvé, que si l'on place un animal quelconque, sous une machine appelée pneumatique, et dont tout le mécanisme consiste à empêcher qu'il s'y insinue la moindre particule d'air, le pauvre animal est privé totalement de la vie au bout

de quelques minutes. Si, le voyant près d'expirer, on lui rend, avec précaution, la possibilité de respirer, il se ranime par degré, et revient à la vie.

Non seulement les êtres animés éprouvent le besoin d'air pour vivre, mais tout ce qui végète a le même besoin.

Mon papa, interrompit Victor, qu'est-ce que végéter? — C'est tout ce qui tient à la terre, s'y nourrit, y trouve son accroisement.

Les plantes, les fleurs, les arbres, les racines, végètent parce qu'elles meurent, se reneuvellent par leurs graines, et se succèdent les unes aux autres par un prodige continuel.

L'air a encore de grandes attribu-

Pour cela, dit Gustave, voilà de belles prérogatives; mais l'air devrait bien s'en tenir là, et ne pas souffler ces tempêtes affreuses, qui renversent les maisons, déracinent les arbres, couchent les blés, font faire naufrage aux vaisseaux. — Ce que tu dis, mon ami, rentre dans ce que j'expliquais tout à l'heure; que Dieu a établi les grandes masses de l'univers, en a

DE LA CRÉATION. coordonné l'ensemble, et a laissé aux causes secondes la direction des détails.

A propos, dit Victor, vous avez oublié de nous parler de ces voyageurs aériens qui prétendent se diriger dans l'air avec leurs ballons, comme s'ils étaient sur une grande route dans une bonne voiture. - Jusqu'à présent, ils n'y ont pas réussi, et plus d'un de ces voyageurs audacieux a payé de sa vie la témérité de ses prétentions. Il y a même peu d'années qu'une dame, appelée Blanchard, qui passait pour une des plus intrépides aéraunautes, tomba, dans son voyage aérien, sur le toit d'une maison, à la vue des nombreux spectateurs dont elle venait 2...

Υ.

d'intéresser les plaisirs, et fut brisée sur le pavé sans qu'on eût pu trouver un moyen de prévoir ou d'empêcher sa chute.

Pour moi, dit Auguste, je trouve bien ridicule que des femmes aillent s'exposer à de pareils risques. N'est-ce pas, mon papa, que les occupations dangereuses ne doivent pas être pratiquées par les dames? — Je suis assez de ton avis, surtout lorsqu'il n'y a aucune nécessité. — Un homme, à la bonne heure, cela montre qu'on a du courage; et j'aimerais assez monter dans un ballon; je suis sûr que je n'aurais pas peur. — Je ne souhaite pas te voir exposé à une pareille épreuve, et peut-être t'en tirerais-tu

meins bien que tu ne le penses? -Bah! mon papa, je n'ai jamais peur. - Non; témoin le jour où le maçon qui raccommodait le toit de la maison te fit monter sur son échelle, et ne voulut pas te donner la main lorsque tu fus au dernier échelon, tu fis alors des cris épouvantables. - C'est que la tête me tournait. - Eh! crois-tu qu'elle ne te tournerait pas, si tu étais dans la nacelle d'un ballon? La vraie sagesse est de ne pas s'exposer à un danger dont on ne connaît pas les résultats, et, si la nécessité y a conduit, il faut conserver assez de sang-froid pour y opposer tous les préservatifs possibles.

Mais voyons encore d'autres bien-

faits dus à l'élément dont nous parlions tout-à-l'heure; c'est lui qui fait tourner les moulins qui fournissent à notre nourriture; il tempère les grandes chaleurs de l'été, et nous les rend plus supportables. Vous avez sans doute remarqué quelquefois que, quand il doit y avoir des orages, à peine on peut respirer; les animaux mêmes semblent être soumis à cette triste influence; ils bêlent, mugissent, et expriment, chacun à leur manière, combien ils souffrent par la pesanteur de l'élément, qui fournit à peine dans ce momentau besoin de la respiration. Sans la coopération de l'air, toutes les créatures animées cesseraient d'exister; c'est donc a bien inste titre qu'on lui a accordé le nom d'élément.

Papa, dit Gustave, cet élément est moins beau que les autres, car il échappe à nos sens, puisqu'on ne peut ni le voir, ni le toucher, quoique on en sente l'impression. - On peut cependant l'enfermer, le comprimer, le décomposer. - Comment cela? puisqu'on ne peut pas le saisir? -Voilà l'avantage que donnent les sciences; elles font découvrir les moyens d'utiliser tout ce qui existe dans la nature, et d'expliquer ce qui, sans elles, nous paraît incompréhensible; mais ces découvertes n'ont eu lieu qu'après d'immenses recherches. Par le moyen d'une de ces sciences, ap66

pelée chimie, on est venu à bout de décomposer l'air, de lui donner de la fixité, et de le faire entrer dans les moyens que la médecine emploie pour guérir. - Je voudrais bien savoir comment tout cela s'opère. - Si tu conserves le même désir lorsque tu seras plus grand, et que tu auras fait des études suivies, que tu te seras particulièrement attaché à approfondir quelques sciences, tu pourras trouver dans la physique et la chimie une grande variété d'amusemens; mais, pour faire toutes ces expériences, il faut des machines, des appareils coûteux qui ne sont pas faits pour votre âge; d'ailleurs, ils ne serviraient à rien, puisque vous n'avez pas les conDE LA CRÉATION.

67

naissances qui sont nécessaires pour s'en servir.

Je n'ai que dix ans, dit Victor, et il me faudra attendre bien long-temps pour apprendre toutes ces belles choses; c'est bien dommage, car le plus grand plaisir que je pourrais éprouver serait d'être savant: je le préférerais à être missionnaire. M. de Lormeuil sourit à l'enthousiasme de son fils en faveur de la science, et, reprenant son instruction, il continua à parler des élémens.

Récapitulons, dit-il, ce que je n'ai fait que vous expliquer d'une manière bien succincte, mais assez cependant pour vous en donner une légère idée. Les quatre élémens sont des corps

primitifs qui entrent dans la composition de tout ce qui existe; c'est pourquoi ils ont acquis le nom d'élément; et, par leurs différentes combinaisons, on en a tiré ces combinaisons variées que la nature nous présente à l'infini.

Papa, dit Auguste, pourrait-on réunir les quatre élémens d'une manière visible? — Sans doute; et les physiciens ont accompli ton idée par une invention que l'on nomme fiole élémentaire. C'est un vase qui contient les matières propres à représenter les quatre élémens. Ces matières sont tellement différentes en poids et en figure, que, quand on les mêle par une violente agitation, on voit, pour un peu de temps, un véritable chaos;

mais, lorsqu'on cesse d'agiter ces substances, chacune retourne au poste qui lui est assigné. — Oh! que cela doit être drôle, de voir ainsi les quatre élémens danser dans une bouteille!

Nous conviendrons donc que la terre est le plus solide des élémens, mais qu'il ne produirait rien sans le concours des autres;

Que l'eau est un corps sans couleur, transparent, inodore, qui a la propriété de mouiller tout ce qu'il touche, parce qu'il est ordinairement fluide, je dis ordinairement, parce que, lorsque l'eau est glacée, elle a perdu sa fluidité.

Et alors je ne vous parle que de l'eau simple, telle que celle des ri-

vières, des fontaines, des puits, car je vous ai légèrement parlé des eaux composées ou minérales, qui prennent leurs qualités des matières sur lesquelles elles passent.

Le feu est regardé comme le principe de la lumière et de la chaleur; il peut donner l'un et l'autre en même temps, et produire l'un des deux effets sans être la cause du second; c'est àdire que le feu peut donner de la lumière sans chaleur, et de la chaleur sans lumière. Le feu est dans la composition de tous les corps, et les hommes, pour l'approprier à leurs besoins, ont inventé les moyens de le faire paraître, soit par le choc ou le frottement des corps durs, ou le mélange

de certaines liqueurs; des miroirs qui réunissent plus facilement, par leur forme, les rayons du soleil, sont encore un des moyens que l'industrie des hommes a imaginé pour commander, en quelque manière, à cet élément.

Lorsque le feu est caché dans les corps, il y est paisible et dans une sorte d'inertie; mais, s'il agit visiblement, il consume et dévore tout ce qu'il atteint et qui a des qualités combustibles, c'est-à-dire qui s'embrase facilement, comme le bois, la tourbe, les corps gras; mais remarquez aussi que, pour faciliter l'action du feu, il faut le concours de l'air.

L'air est aussi un fluide mobile,

LES MERVEILLES

73 inodore, sans couleur, et transparent au point d'être invisible. Nous l'aspirons et le respirons continuellement; il n'affecte point nos sens, excepté le toucher, et il est répandu autour de nous jusqu'à une certaine hauteur que l'on évalue de dix-huit à vingt lieues. C'est un des agens les plus considérables et des plus universels qu'il y ait dans la nature, tant pour la conservation de la vie des animaux, que pour la production d'une infinité de phénomènes qui existent. Mais, si l'air a des qualités vivifiantes pour tout ce qui est organisé, par un second bienfait de la Providence, il en a de destructives et d'absorbantes pour les corps désorganisés.

Vous venez de voir quels essets merveilleux résultent de l'harmonie des élémens; ils ont tous un besoin mutuel les uns des autres. La terre serait stérile sans l'eau, l'eau perdrait sa fluidité si le feu l'abandonnait, et sans l'air, le feu ne pourrait conserver son action.

C'est aussi l'air qui nous transmet les sons; s'il n'existait pas, l'ouïe serait un organe inutile; les semences demeureraient dans le sein de la terre sans se développer; sans lui, point d'existence sensitive.

Mais en voilà bien assez sur des objets dont un plus grand développement serait au-dessus de votre intelligence; je crains même d'avoir trop prolongé cet entretien.

I.

3

Oh! non, mon papa, je vous assure, dit Victor, en sautant au cou de son père, je suis le plus jeune, et sans doute celui dont l'intelligence est la moins avancée, eh bien, j'ai pris beaucoup de plaisir à vous écouter; cela fait que je pourrai entendre au moins parler de ces choses avec intérêt, et les comprendre, au lieu que j'aurais été honteux de ne pouvoir pas répondre à une question aussi simple que celle de demander qu'est-ce qu'un élément? Il y a bien des choses qui m'embarrassent souvent, quoique en apparence elles soient toutes simples, et je trouve si amusant tout ce qui tient à l'histoire naturelle, que, si vous aviez la bonté de nous donner quelques explications sur les merveilles qu'elle renferme, vous nous rendriez bien heureux; je dis nous, car je suis bien sûr que mes frères pensent comme moi.

Auguste et Gustave ayant donné leur approbation à ce que venait de dire Victor, M. de Lormeuil accéda au désir de ses enfans, et il fut convenu que, pendant toute la belle saison, on consacrerait deux jours de la semaine à parler des objets sur lesquels ils paraissaient curieux de s'instruire.

Ce sera un moyen, ajouta M. de Lormeuil, de vous pénétrer, mes enfans, de la reconnaissance que l'homme doit à Dieu, car, en approfondissant Comme l'heure était avancée, la petite famille, qui avait employé son temps si agréablement, reprit gaîment le chemin de la maison, non sans disserter, pendant le trajet, sur tout ce qu'elle rencontrait, et qui avait quelque rapport avec ce que M. de Lormeuil venait de lui dire. Ce bon père eut la satisfaction de voir

DE LA CRÉATION.

77

que, sans fatiguer ni ennuyer ses enfans, il en avait été parfaitement compris.

CHAPITRE III.

Victor, qui avait moins de présomption qu'Auguste et plus le désir de s'instruire que Gustave, fut le premier à rappeler à son papa la promesse qu'il avait faite quelques jours auparavant. Se prêtant avec complaisance à cette demande, qui le flattait intérieurement, parce qu'il y voyait le désir de s'instruire, il prit avec ses ensans le chemin d'une prairie charmante, traversée par un ruisseau limpide, garni sur ses bords de deux rangs de saules. La fraîcheur du ga-

zon, les agrémens du lieu, inspirèrent d'abord le désir d'y courir et de s'y amuser, en se livrant à différens jeux de leur âge. Mais, quoique Victor se fût laissé entraîner au plaisir de sauter et de courir, il ne perdait pas de vue le but principal de la promenade; et, s'asseyant aux pieds de son papa, il lui rappela d'un ton caressant la promesse qu'il avait faite précédemment à ses enfans.

Mes bons amis, dit M. de Lormeuil à Auguste et Gustave, qui avaient suivi l'exemple de Victor, je n'ai que l'embarras du choix, dans les sujets dont je voudrais vous entretenir; la puissance de Dieu a tellement multiplié les merveilles de la création,

que presque toutes ayant un égal degré d'intérêt, on ne sait par où commencer, et j'ai bien envie de m'en rapporter à vos désirs pour savoir quel est le sujet que nous voulons traiter aujourd'hui. Surtout, si j'ai manqué mon but, et qu'au lieu de vous amuser je ne cause à votre intelligence que de la fatigue, dites-le-moi avec cette franchise que je vous permets.

Eh bien! Auguste, tu es l'aîné; dis ton avis le premier. De quoi voulons-nous causer aujourd'hui? — Une chose m'a quelquefois étonné, c'est d'entendre parler souvent des règnes de la nature; voulez-vous nous expliquer, mon papa, ce que cela veut dire? — Volontiers; mais comme aujourd'hui je suis à la discrétion de tes frères comme à la tienne, il faut bien que je les consulte. A toi, Gustave?

— Moi, j'aimerais à connaître ce que je suis, et par conséquent je voudrais bien que vous nous entretinssiez de ce qu'est l'homme. — A merveille. Et à toi, mon Victor? — Oh! comme j'aimerais savoir comment viennent les plantes, et à quoi elles sont bonnes!

Eh bien! mes ensans, ce que vous me demandez séparément rentre dans la première question d'Auguste, car on a divisé toutes les productions de la nature en trois règnes, appelés ainsi pour mettre plus d'ordre dans les dissérentes classifications des objets qu'ils renserment. Le premier est ap-

82

pelé règne animal; il comprend tous les êtres animés qui respirent et ont du mouvement. Ainsi tu vois, Gustave, qu'en te parlant de ce règne, nous arriverons naturellement à parler de l'homme, puisque tu désires le connaître.

Le second règne s'appelle végétal; il comprend tout ce qui prend de l'accroissement, se développe, se reproduit par les racines qui sont dans la terre; les plantes, les fleurs, les arbres, sont compris dans cette nomenclature. Ainsi, mon Victor, lorsque nous en serons à cette partie, ta curiosité sera satisfaite, puisque nous aurons à parler d'une science appelée botanique, qui est précisément celle

qui apprend à connaître les plantes et leurs propriétés.

Le troisième règne, appelé minéral, est celui qui comprend toutes les matières contenues dans les entrailles de la terre, comme les métaux, les pierres, les marbres, les minéraux, tels que le soufre, le charbon de terre ou houille, et une quantité d'autres objets dont la dénomination tiendra sa place lorsque nous en serons à ce règne.

En commençant la description rapide du règne animal, nous mettrons en tête l'homme, comme étant le roi de l'univers, car tout sert à nous démontrer que la bonté du Créateur l'a placé, par l'excellence de sa nature, 84 bien au-dessus des autres espèces. La différence qui existe entre l'homme et les animaux est immense, puisque c'est un être qui sent, qui pense, réfléchit, invente et travaille. Aucun élément ne l'étonne ou l'effraie; aucun climat n'arrête ses pas; sa volonté sait franchir tous les obstacles, braver toutes les difficultés: il vit en société d'après les lois qu'il s'est faites; il est le seul des animaux qui se soutienne perpendiculairement sur ses deux jambes, et le seul aussi qui ne soit pas vêtu par la nature, comme si le Créateur avait compté sur l'intelligence dont il l'avait pourvu, afin qu'il pût donner l'essor à son industrie, et faire ces ingénieuses découvertes, ces inventions merveilleuses qui ont amené pour lui les recherches du luxe et les jouissances de tout ce qui devait le faire paraître d'une manière plus somptueuse, ou l'entourer de tout ce qui lui paraissait plus commode.

Sa suprématie sur les animaux est incontestable, puisqu'il est doué de la raison, et que l'animal brute est un être sans raison; aussi, l'homme le plus stupide suffit pour conduire le plus fort et le plus spirituel des animaux. L'homme lui commande, le fait servir à son usage, et l'animal obéit.

Il y a une chose qui me fait de la peine, dit Gustave, c'est que les petits des animaux n'ont pas besoin qu'on leur apprenne à marcher, tandis que les enfans sont incapables de se remuer ou de pourvoir à leur subsistance pendant bien long-temps. - Ta remarque tendrait à accuser le Créateur d'avoir traité l'homme avec rigueur, tandis qu'il a fait tout pour lui. - Excepté qu'il n'aurait pas dû le faire venir au monde souffrant : car je me rappelle que quand Victor naquit, pendant plus de trois semaines, il ne fit que crier; je demandais ce qu'il avait; on me disait que c'était des coliques qui le tourmentaient ainsi; je n'ai jamais vu les petits chats que fait notre Minette tous les ans, crier ainsi; au bout de quinze jours, ils courent tout seu's; ils sont donc

mieux traités que nous ! - Ton argument n'est pas sans réplique, mon ami, car s'il y a des enfans qui souffrent, il y en a aussi beaucoup qui ne souffrent pas; cela tient au genre de nourriture que leurs nourrices prennent : les animaux ont, pour les guider dans ce choix, ce qu'on appelle l'instinct. Ce sentiment, qui naît avec eux, tend à leur conservation, les dirige dans la nourriture qui leur est propre. — Et pourquoi l'homme n'at il pas le même instinct? — Tu vois que tant que sa raison n'est pas développée, l'instinct le porte à saisir le sein de sa nourrice, et à en exprimer le lait qui doit lui conserver l'existence. Si on lui présente une autre nourriture, il n'accepte que celle qui est en rapport avec la faiblesse de ses organes; lorsque la raison l'éclaire, que sa volonté lui laisse la liberté de choisir, il en use à son gré: et pourrais-tu regretter qu'il fût doué du privilége de se diriger autrement que par une impulsion indépendante de sa volonté? C'est alors qu'il entre au contraire, en possession de la plus belle de ses attributions. Quant à la durée de sa dépendance, dont ses besoins et sa faiblesse lui font une loi. elle est proportionnée à la durée de son existence; et puisqu'il t'a plu de prendre un petit chat pour point de comparaison, suivons cette comparaison de ton choix.

L'animal que tu me cites, ne prolonge guère sa vie au-delà de sept ou huit ans, tandis que celle de l'homme va quelquesois jusqu'à cent. Il n'y a aucune dissérence dans les époques de la vie des animaux; tout se borne pour eux à naître, se reproduire et mourir; l'existence de l'homme a au contraire quatre époques bien distinctes, l'enfance, où sa faiblesse et son inexpérience le rendent tributaire de tout ce qui l'entoure, l'adolescence, époque où il semble s'essayer à vivre, où il commence à sentir toute la douceur des sentimens qui unissent les hommes, et sont le charme de la société; il peut apprécier les délices de l'amitié, les charmes de la confiance,

LES MERVEILLES

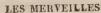
l'intérêt qui est attaché à la bienfaisance, la douceur que procure la pratique d'une vertu; c'est surtout à ce moment où s'établit cette ligne immense de démarcation qui sépare l'espèce humaine de toutes les autres espèces d'animaux; ce ne sont plus seulement ses sensations qui se développent, mais ses sentimens, ses affections, ses besoins immédiats; cette faiblesse absolue, cette indépendance totale que tu regrettes pour la première enfance, sont cependant les causes qui établissent les liens touchans, ces rapports si intimes, cette tendresse si vive qui existe entre une mère et ses enfans. Remarque que l'amour et la sollicitude des animaux disparaissent dès que leurs petits n'ont plus besoin d'eux; ils ne les reconnaissent seulement plus, et n'établissent aucune différence entre eux et tous les animaux de leur espèce; les soins qu'ils en ont reçus, la sollicitude qui protégeait leur faiblesse n'était donc qu'une suite de l'instinct qui tend à la conservation de l'espèce. Vois au contraire cette mère si dévouée, qui a consacré tant de nuits à son nourrisson malade; la peine qu'elle a prise pour lui, n'a fait que développer davantage son amour maternel; c'est dans son premier sourire, dans sa première caresse où elle trouvera la récompense de ses soins; et lorsque le sentiment de la reconnaissance, plus développée, inspirera à l'enfant tout ce qu'il doit à sa mère, lorsque les soins de l'instruction succéderont à ceux qu'elle prenait uniquement pour lui conserver la vie; que l'éducation viendra ajouter de nouveaux bienfaits à ceux qu'il a déjà reçus, crois-tu que cet échange de tendresse mutuelle ne signale pas d'une manière victorieuse la prééminence de l'homme sur la brute?

L'âge mûr arrive ensuite; c'est celui où l'homme est arrivé à l'état de perfection physique et morale, il jouit à son tour du bonheur d'avoir une famille, et lui prodigue les mêmes soins qu'on lui a prodigués.

La vieillesse arrive enfin; elle rap-

pelle à l'homme, par l'affaiblissement progressif de ses forces, qu'il doit s'occuper du moment du départ, et que bientôt il retournera dans le sein de son créateur, trouver la récompense des vertus qu'il aura pratiquées sur la terre, ou recevoir la punition des mauvaises actions qu'il aura commises.

Le globe que l'homme habite est couvert des productions ou des ouvrages de son industrie; c'est lui qui met toute la terre en valeur; son attitude indique qu'il est roi de l'univers, car elle est celle du commandement; sa tête regarde le ciel, et présente une face auguste, sur laquelle est empreinte le cachet de sa



94 dignité; l'excellence de sa nature perce à travers son enveloppe matérielle, et anime d'un seu divin les traits de son visage; ses pieds touchent à la terre, et l'équilibre parfait qui résulte de ses mouvemens, n'est pas un des moindres prodiges que nous ayons à admirer.

Si l'homme a la force et la majesté en partage, la femme n'a rien à regretter dans le lot qui lui est échu, puisque la Providence l'a richement dotée, en lui donnant pour apanage les grâces et la beauté.

Le règne animal se subdivise en beaucoup de classes desquelles font partie les bipèdes, ou animaux à deux pieds, tels que les hommes et les oiseaux; les quadrupèdes, ou animaux à quatre pieds; les poissons qui vivent dans l'eau; les amphibies qui vivent alternativement sur la terre et dans l'eau. Ces animaux tiennent pour ainsi dire le milieu entre les poissons et les animaux terrestres, et ils participent de leurs différentes natures. Les insectes dont le nombre est infini, et qu'il me serait difficile de vous faire connaître en détail, il me suffira de vous dire, pour vous en donner une légère idée, que les animaux classés parmi les insectes, n'ont ni ossemens, ni arêtes; parmi les insectes, les uns ont des aîles, les autres n'en ont point; plusieurs subissent dissérentes métamorphoses dans leur reproduction, telles que les chenilles, qui deviennent papillons, les mouches qui produisent des vers; il y en a qui sont si petits, que, pour les apercevoir, il faut se servir d'un microscope. Papa, demanda Victor, qu'est-ce qu'un microscope? - C'est un instrument de physique, où, par le moyen d'un verre qui grossit considérablement les objets, on peut en distinguer non-seulement l'ensemble, mais les analyser. As-tu remarqué les lunettes dont se sert la vieille Marie? - Oui, papa; elles font paraître grosses comme le petit doigt, des lettres qui ne sont pas plus grosses que la tête d'une épingle. - Eh bien, suppose que le verre du microscope grossit les objets vingt fois autant, et tu pourras en avoir une idéc.

Il y a encore les animaux appelés reptiles, qui sont ceux qui rampent; le nombre de leurs pieds varie selon leur espèce; il y en a même qui n'en ont point, tels que les serpens; les animaux se divisent encore en ovipares et vivipares, c'est-à-dire que les vivipares font leurs petits vivans; les quadrupèdes sont tous vivipares; les ovipares sont ceux qui se reproduisent par le moyen des œufs, et alors il leur faut encore un temps déterminé pour couver les œufs, les faire éclore, et leur communiquer la vie et le mouvement; les oiseaux, les insectes, les reptiles, les poissons, sont presque tous ovipares.

I.

Mon papa, dit Auguste avec un air très-satisfait de la remarque qu'il allait faire, l'homme est vivipare, et cependant il n'est pas quadrupède? - Tu ne te rappelles plus, mon ami, la première époque de ta vie, où tes mains secondaient tes pieds, qui n'avaient pas encore assez de force pour te soutenir? lorsque tu allais à quatre pattes dans le salon, ne méritais-tu pas un peu le titre de quadrupède? - C'est vrai : mais à présent? -Aussi l'histoire de l'homme mériterait-elle une place à part; et quand vous serez grands, je vous ferai lire, mes ensans, ce qu'un homme célèbre, qui a honoré sa patrie par un ouvrage immortel, a écrit à ce sujet; M. de Buffon a fait une Histoire naturelle qui ne laisse rien à désirer à la curiosité, ainsi qu'à l'intérêt. — Que c'est donc désespérant! lorsqu'on a bien envie de savoir quelque chose, de s'entendre toujours dire : lorsque vous serez grands. - Cependant, mon ami, c'est le seul moyen de savoir avec ordre, et par conséquent d'apprendre avec fruit. Ce que je vous dis à présent, n'est que pour vous préparer à savoir davantage; tout a ses degrés dans l'instruction : et que dirais-tu d'un écolier qui apprendrait à écrire, et qui tourmenterait son maître pour faire des lettres en fin, avant d'avoir passé des mois à faire des plains, et écrire en gros? - C'est sans doute fort juste. mon papa; mais cela n'empêche pas que cela ne soit fort ennuyeux. Pour moi, dit Victor, je ne suis pas fâché d'attendre encore un peu, car il me semble que j'aurais bien de la peine à fourrer dans ma tête cette multitude de mots que je ne comprendrais pas du tout, si mon papa n'avait pas la bonté de nous en expliquer la signification.

Mais, dit Gustave, je voudrais bien savoir ce que c'est que des mots techniques? j'ai souvent entendu prononcer ce nom sans le comprendre. — Ce sont les mots qui sont uniquement relatifs aux sciences dont ils font partie, et l'on regarde comme une affectation de pédantisme, ou de mauvais

goût, de les employer dans les conversations familières, lorsqu'elles ne roulent pas sur les sciences, où ils deviennent nécessaires : par exemple, je viens de vous expliquer ce que c'était que les animaux ovipares, parce que nous parlons de détails qui concernent l'histoire naturelle: mais il serait complétement ridicule d'employer ce mot dans la dénomination simple des oiseaux, et l'on se moquerait de moi si, en offrant des œufs frais à un ami, pour son déjeuner, j'allais lui dire que c'est un ovipare de ma basse-cour qui les a pondus : c'est donc un terme technique d'histoire naturelle que l'on n'emploie qu'en parlant de cette science.

Voilà sans doute, dit Victor, ce qui faisait tant rire aux dépens de la vieille mademoiselle Roger, un jour où elle semblait toute sière de son instruction ; elle avait peut-être lu dans quelque livre savant le mot d'atmosphère, mais elle l'employait à toute minute; je ne le comprenais pas, mais je voyais bien qu'on se moquait d'elle, car il y avait un monsieur qui la pressait de questions, et cherchait à l'embarrasser, tandis que je voyais les autres personnes de la société, rire à ses dépens. Qu'est-ce que tu voulais donc dire par ce mot, mon papa? - C'est un terme de physique, mon ami : on désigne généralement sous le nom d'atmosphère cette masse fluide et DE LA CRÉATION.

103

élastique, remplie de vapeurs et d'exhalaisons, qui environne le globe terrestre, et dont la terre est couverte partout à une hauteur considérable. C'est à cet atmosphère que nous devons les aurores, les crépuscules et les effets de lumière qui nous éclairent. Tu vois, mon ami, qu'il n'est guère à propos d'employer cette dénomination que quand ses rapports avec la physique l'exigent; et, en général, le langage le plus simple est toujours celui qui a le plus de grâce : ce sont ordinairement les ignorans qui se servent des termes peu usités, pour se donner un air d'importance; mais c'est une grande maladresse, car si dans les sociétés où ils se trouvent, il se rencontre quelques vrais savans, ils résistent difficilement à la tentation de vérifier si l'affiche était fausse ou réelle, et alors l'ignorance est mise en évidence d'une manière d'autant plus désagréable pour l'ignorant, qu'il avait mis plus de prétention à paraître instruit.

Je voudrais bien connaître, papa, dit Gustave, les espèces d'animaux qui ont le plus d'intelligence? — Je ne sais, mon ami, si, pour satisfaire ta curiosité, je dois commencer par l'é-léphant ou la fourmi. Car, quoique leur volume soit bien différent, il est étonnant combien ce petit animal, si chétif et si méprisé, a de droits à notre admiration, lorsqu'on veut prendre la

peine de l'observer. — Que font-elles donc, mon papa? - Ces petits insectes établissent ordinairement leurs fourmilières dans un terrain sec et ferme, et ont l'attention de les placer toujours du côté échaussé par le soleil : l'entrée de cette habitation est un peu centrée en voûte, soutenue par des racines d'arbres, de plantes, ou des pailles allongées, qui empêchent en même temps l'eau d'y pénétrer : quelquefois il y a deux ou trois entrées pour une seule demeure; ces entrées conduisent à une cavité souterraine. ensoncée quelquesois d'un pied en terre, large, irrégulière en dedans. On sent qu'une pareille cavité, qui les met à l'abri des orages en été et des 106 LES MERVEILLES

glaces de l'hiver, doit avoir coûté bien des soins et des travaux à d'aussi petits insectes : ils ne peuvent détacher à la fois qu'une très-petite particule de terre, et l'emporter ensuite dehors, à l'aide de leurs mâchoires; aussi, pour suppléer par le nombre à ce qui leur manque de force, elles se réunissent en nombre prodigieux pour travailler, se partagent en deux bandes, dont l'une emporte la terre audehors, l'autre se compose des fourmis qui rentrent pour travailler : par ce moyen, l'ouvrage ne souffre aucune interruption, et ces merveilleuses architectes travaillent sans s'incommoder ou s'embarrasser.

Qui ne pourrait admirer la puis-

DE LA CRÉATION.

107

sance infinie du Créateur, qui a daigné renfermer tant d'intelligence dans un corps aussi petit?

Lorsque la fourmilière est creusée. les fourmis s'y retirent les soirs, et ce n'est qu'après leur travail qu'elles pensent à manger : jusque-là, on les voit toutes occupées de leurs travaux : pas une ne porte de la nourriture à l'habitation; et ce n'est que quand leur ouvrage est fini, qu'elles vont en quête; alors, tout leur est bon, friandises, ou pain, graines, ou même insectes morts. Dès qu'elles ont rencontré quelque butin, elles l'emportent à la fourmilière, et en font part à leurs compagnes. C'est dans cette habitation, qui est en même temps la salle du festin et la salle d'assemblée, que l'on porte tous les vivres, pour la consommation journalière; dans cette petite république, toutes les richesses

sont mises en commun.

On voit ces insectes porter ou tirer des fardeaux beaucoup plus lourds qu'eux. Si le morceau est trop lourd, elles se mettent trois ou quatre après, ou elles le déchirent avec leurs mâchoires, et l'emportent pièce à pièce. Quand il y en a une qui a fait quelque bonne découverte, elle revient en toute hâte en faire part à ses compagnes, et l'on voit aussitôt toute la fourmilière sortir du domicile commun, et, se mettant en marche régulière, former une espèce de proces-

sion. Toutes vont l'une après l'autre prendre part au butin, en suivant les traces de celle qui est venue annoncer la bonne nouvelle, et qui leur sert de guide: elles reviennent dans le même ordre à la fourmilière, rapportant ce qu'elles ont trouvé, et formant une autre bande qui n'interrompt point la file de celles qui viennent. Si, dans la marche, quelqu'une vient à périr, d'autres emportent son corps au loin.

Toutes les fourmis d'une même république se connaissent; amies entre elles, elles ne souffrent pas que des étrangères viennent participer à leurs bonnes fortunes; et, si d'autres veulent empiéter sur leurs droits, chaque fourmi de la première cité rebrousse chemin, ou quelquefois le combat s'engage, et le parti le plus fort s'empare de ce qui a excité la querelle.

Les fourmis sont carnassières; elles ne s'attachent pas seulement aux carcasses des insectes morts, mais si on jette dans une fourmilière une grenouille, un lézard, ou un oiseau, et qu'on les retire au bout de quelques jours, on les trouve disséqués avec une grande perfection; et c'est un moyen pour avoir les squelettes de ces petits animaux, mieux préparés que par les plus habiles anatomistes.

Pendant la mauvaise saison, elles restent dans leur souterrain, où elles sont engourdies sans aucun mouvement; aussi, quoi qu'en ait dit le bon La Fontaine, elles ne font aucun amas pour l'hiver, car elles n'en ont pas besoin; mais, dès que les premières chaleurs arrivent, elles se mettent en mouvement, et débouchent les ouvertures des rameaux qui aboutissent à leurs retraites, sortent de ces demeures pour jouir de l'air dont elles sont privées depuis long-temps, et pour chercher des alimens.

Mais ce qu'il y a de plus singulier, c'est qu'elles semblent pratiquer entre elles des devoirs de politesse et de bonne intelligence. Quand elles se rencontrent dans leurs promenades, on voit souvent une fourmi en embrasser une autre, qui se replie entre ses serres et ses jambes de devant, sans

LES MERVEILLES

que cela empêche la porteuse de marcher. Lorsqu'on les surprend ainsi, celle qui était portée par l'autre, et dont le dos semblait toucher la terre, se dégage; et, lorsqu'elles sont libres toutes deux, chacune reprend le chemin qui lui convient. Sur la Côted'Or en Guinée, et dans les Indes orientales, on trouve des fourmilières au milieu des champs, qui sont de la hauteur d'un homme, et enduites endessus d'un mortier impénétrable; elles en construisent encore de fort grandes sur des arbres très-élevés; elles viennent quelquefois dans les habitations en troupes et en ordre de bataille. On distingue, à la tête de ces bataillons, trente ou quarante généraux d'armée; ce sont autant de chess qui surpassent les autres en grosseur, et qui dirigent leur marche. Malheur alors à l'imprévoyance qui aurait pu oublier de mettre à l'abri de leurs attaques quelques provisions, car elles s'en emparent, et se retirent avec beaucoup d'ordre, en emportant leur butin.

Un jour, une armée de ces fourmis s'introduisit dans un château à la pointe du jour; l'avant-garde entra dans la chapelle, où quelques nègres étaient encore endormis sur le plancher; ils furent éveillés par les assaillantes, et effrayés par leur nombre, quoique leur arrière-garde n'eût pas encore pénétré dans cette demeure;

ils mirent une longue traînée de poudre sur le sentier que les fourmis avaient tracé, ainsi que dans tous les endroits où elles commençaient à se disperser. On en fit sauter ainsi plusieurs milliers qui étaient dans la chapelle; l'arrière-garde, avertie du dan ger, fit tout-à-coup volte-face, et regagna son camp en toute hâte.

Les rats, et plusieurs autres animaux de la même grosseur, ne peuvent éviter les atteintes de ces fourmis; elles se jettent sur leurs corps, les accablent de blessures, et les entraînent ensuite où elles veulent.

On prétend même; mais ici, je crois qu'on peut accuser d'un peu d'exagération les voyageurs qui racontent ces faits; on prétend, dis-je, que, dans une seule nuit, ces insectes redoutables sont capables de dévorer des chèvres et des moutons, dont il ne reste absolument que les os. Ces fourmis si redoutables sont blanches; elles font leurs fourmilières élevées, en forme de pyramides, unies et cimentées au dehors; elles n'ont qu'une seule ouverture, qui se trouve à peu près au tiers de la pyramide dont les fourmis descendent sous terre par une rampe circulaire. A Surinam, aux grandes Indes, les habitans voient arriver des armées de fourmis, qu'ils appellent visiteuses; elles exterminent les rats, les souris, et autres animaux nuisibles; aussi, dès qu'on les voit

LES MERVEILLES

paraître, on s'empresse d'ouvrir les coffres et les armoires, afin qu'elles puissent y pénétrer, et détruire les souris. Leurs visites sont moins fréquentes qu'on ne le désirerait, car elles sont quelquefois trois ans sans paraître. Si on les irrite par quelques contrariétés, elles se jettent sur les bas et les souliers des agresseurs, et les mettent en pièces. Ces visiteuses sont aussi utiles et aussi désirées que les armées de fourmis de Guinée sont redoutées. Si les fourmis d'Europe sont moins utiles, elles sont aussi moins cruelles envers les autres animaux. Cependant, en Suisse et en Prusse, on en tire un grand parti contre les chenilles; et voici comme on s'y

prend: si un arbre est infecté de chenilles, on enduit le bas du tronc de poix molle, et l'on accroche au haut de l'arbre un sachet rempli de fourmis, auquel on laisse une ouverture par où elles peuvent passer; elles parcourent l'arbre aussitôt, mais elles ne peuvent l'abandonner, parce qu'elles sont arrêtées par la poix gluante; pressées par la faim, elles se jettent sur les chenilles, les dévorent, jusqu'à ce qu'il n'en reste pas une seule.

J'aurais encore beaucoup à vous dire, mes enfans, sur la différence des espèces, la multiplicité des merveilles qu'elles opèrent; et vous pouvez juger, par ce léger aperçu, sur un seul animal, si chétif et si petit, combien de volumes on doit avoir écrits sur les diverses espèces d'animaux qui composent le règne animal!

En effet, dit Auguste; mais c'est une étude qui doit être bien amusante; car s'il y a beaucoup d'animaux qui aient autant d'adresse et d'intelligence que les fourmis, leur histoire est vraiment curieuse. -Tous les animaux n'ont pas la même portion d'intelligence; mais parmi les animaux domestiques, c'est-à-dire ceux que l'homme a su soumettre, pour ses besoins, au joug de l'obéissance, combien ne voyons-nous pas de choses étonnantes dues à leur instinct, à leur attachement, au sentiment de la reconnaissance? Dans ce genre, le chien est l'animal qui fournit le plus fréquemment des anecdotes intéressantes. — Ah! mon papa, voulez-vous nous en raconter quelquesunes? — J'y consens: aussi-bien, cela animera un peu notre entretien, que vous avez peut-être trouvé trop sérieux?

Non, papa, dit Victor; et je vous assure que les armées de fourmis m'ont fort amusé, et que je ne manquerai pas, dès que je pourrai m'emparer d'une grenouille, de la fourrer dans une fourmilière: par ce moyen, je commencerai mon cabinet d'anatomie.

Nous allons parler un peu du *chien* qui , indépendamment de la beauté de

TES MÉRVEILLES sa forme, de sa vivacité, de sa force, de sa légèreté, a, par excellence, toutes les qualités qu'on pourrait appeler morales, et qui sont faites pour fixer les regards de l'homme, et lui inspirer de l'attachement pour l'animal fidèle et dévoué, qui le protége, au péril de sa vie , contre une dangereuse agression, dont la constante vigilance éloigne de lui les malfaiteurs, et le préserve des attaques imprévues, dont la soumission sans bornes, le rend docile à exécuter tout ce que lui prescrit son maître, dont les caresses touchantes l'avertissent qu'il a un ami sûr, zélé, que l'infortune n'éloignera jamais de lui, et dont l'attachement ne se démentira en aucune circonstance. Dans les différentes variétés qui composent cette espèce, le chien de berger n'offre pas l'extérieur le plus agréable; mais quelle adresse et quelle intelligence ne déploie-t-il pas pour maintenir dans l'ordre et la dépendance, le troupeau qui lui est confié? avec quelle force et quelle vigilance, il le garantit contre l'attaque des loups! Le chien de chasse, si précieux pour ceux qui se livrent souvent au plaisir de poursuivre le gibier, ne montre-t-il pas aussi combien il est jaloux de contribuer aux distractions, qui font l'amusement de son maître? la finesse de son odorat, les ruses qu'il emploie pour suspendre la course du gibier, afin que son

I.

LES MERVEILLES

maître puisse l'atteindre plus facilement: sa fidélité à rapporter, sans l'endommager, le gibier qu'il est allé chercher, toutes ces manies, dis-je, n'annoncent-elles pas une sorte de raisonnement, qui place le chien audessus de beaucoup d'autres animaux? La moindre caresse le récompense des soins qu'il a pris, des fatigues auxquelles il s'est livré, souvent même, si un excès de mauvaise humeur le repousse lorsqu'il flatte; le frappe, lorsque ses démonstrations caressantes importunent, il baise la main qui l'a frappé: l'humilité de son attitude, son regard suppliant, paraissent dire à l'homme : Permets-moi de t'aimer. Si une douce parole, ou un sourire l'encouragent à donner des preuves de son affection, il saute, bondit, aboye d'une manière caressante; tous ses mouvemens annoncent la joie et le délire du contentement. Combien de fois n'a-t-on pas vu des malheureux ne pas se croire totalement à plaindre, parce qu'il leur restait un chien? car le premier besoin de l'homme est d'être aimé; c'est dans ce sentiment qu'il trouve une compensation à toutes les privations qui viennent l'assaillir.

Un monsieur et une dame avaient un très-beau chien caniche, auquel ils tenaient beaucoup; ils avaient été se promener, sans emmener avec eux Médor, qui était resté dans la même

LES MERVEILLES

124

chambre, où reposait un jeune enfant placé dans une bercelonnette. Pendant l'absence de ses maîtres, un très gros serpent s'était introduit dans la chambre où reposait cet ensant, et paraissait disposé à vouloir l'étouffer, en s'élançant sur le berceau; veillant sur le dépôt qui lui était consié, Médor s'élança sur le dangereux animal, et, lui faisant sentir sa dent acérée, le force à rétrograder dans son entreprise. Alors le combat s'engage corps à corps, et Médor finit par être vainqueur; mais le combat avait été sanglant, et la gueule du chien, empreinte du sang noir, qu'il avait fait verser à son ennemi, attestait que la victoire avait été vigoureusement disputée. Pendant la bataille, le berceau de l'enfant s'était renversé sur lui, et semblait lui faire un rempart capable de le défendre contre une nouvelle attaque.

Lorsque le mari et la femme rentrèrent, ils furent bien étonnés de voir le berceau renversé, et de ne plus apercevoir l'enfant. Médor, glorieux d'avoir servi si utilement son maître, s'élançait contre lui, pour le caresser, en poussant des hurlemens de joie, qui furent interprêtés d'une manière bien différente, car le sang dont sa gueule était teinte, fit présumer à son maître qu'il avait dévoré l'enfant.

Cédant à la fureur que cette per-

suasion lui inspirait, sans se donner le tems d'en approfondir la réalité, comme il tenait à sa main un gros bâton d'épines, il en déchargea sur la tête du chien, un grand coup, et l'étendit expirant à ses pieds.

Le pauvre animal, si mal récompensé de l'important service qu'il venait de rendre, tourna une dernière fois vers son maître, un regard languissant qui semblait lui reprocher toute son ingratitude. Mais, lorsque le berceau fut relevé et l'enfant trouvé parfaitement sain et sauf, et le serpent privé de vie dans un coin de la chambre, la vérité s'expliqua facilement. Le maître fit tous ses efforts, pour rappeler Médor à la vie, mais

DE LA CRÉATION.

127

le coup avait été porté d'une main trop assurée, pour n'être pas mortel, et il n'eut qu'à déplorer les tristes effets de son injuste vengeance.

Mais, dit Auguste, je croyais, mon papa, que les serpens n'entraient pas dans les appartemens, et qu'ils n'étaient pas assez gros pour faire des attaques aussi audacieuses.

Bah! l'on voit bien, dit Gustave d'un air moqueur, que tu n'as pas vu le serpent à sonnettes que l'on montrait sur le boulevard, lorsque je suis allé à Paris avec mon papa: tu aurais appris qu'il y a des serpens qui dévorent les hommes, et qui ont jusqu'à quinze et dix-huit pieds de long! — On voit bien que tu n'es encore qu'un

LES MERVEILLES

825

enfant pour croire de pareilles bêtises! — Mais puisque je l'ai vu! — Tu avais affaire à quelque escamoteur adroit, qui faisait mouvoir un mannequin. Je suis bien sûr que ton serpent est une fable, pour attraper les gens crédules. — Voilà comme tu es, Auguste; ce que tu ne sais pas, ce que tu ne connais pas, tu as toujours l'habitude de dire, que cela ne peut pas être. — C'est que je ne me laisse pas attraper comme un nigaud. — Nigaud, toi-même; mais demande plutôt à papa, et tu verras!

Monsieur de Lormeuil interpellé, eut bientôt terminé la querelle, en se rangeant du côté de Gustave. Mon ami, dit-il à Auguste, c'est une bien DE LA CRÉATION.

129

mauvaise méthode de vouloir nier, parce que l'on ignore; en l'employant, on risquerait de ne jamais s'instruire.

Combien de choses qui existent, et qui cependant ne sont pas parvenues à votre connaissance, et n'y parviendront peut-être jamais! ce serait donc une grande absurdité de nier leur existence.

Autant la crédulité stupide peut avoir d'inconvénient, autant le doute orgueilleux nous éloigne de la vérité et lorsqu'on la cherche de bonne foi, ce n'est pas à ses propres lumières qu'il faut s'en rapporter, mais on doit consulter celles des personnes éclairées.

Mais je dois répondre à l'objection d'Auguste.

Il est rare que les serpens s'insinuent dans les maisons; mais cela s'est vu quelquefois, à la campagne surtout, où le voisinage de bois produit une fraîcheur qui les attire; quant à leur grosseur, elle est bien loin en France, d'égaler celle des serpens d'Amérique, dont quelques uns ont jusqu'à vingt pieds, et sont de véritables monstres. Cependant, on en a vu de cinq ou six pieds de long.

Comme ce monsieur dut être désolé, dit Victor, d'avoir sacrifié son pauvre chien! — Cet exemple, mon bon ami, prouve qu'en se livrant à une colère inconsidérée, on risque souvent d'être injuste, et qu'on s'apprête presque toujours des regrets. — Pauvre Médor! si ce malheur m'était arrivé, je lui aurais élevé un mauso-lée, et fait faire une épitaphe. — Ç'aurait été pousser un peu loin ton expiation! — Mon papa, savez-vous encore quelque histoire sur les chiens? celle que vous venez de nous dire, m'a paru si touchante, que j'en ai presque pleuré. — Les traits de fidélité et d'attachement sur les animaux, sont si nombreux, qu'il me sera bien facile de te satisfaire.

Un marchand avait été conduire du bétail à la foire, et il l'avait vendu si avantageusement, que, dans la joie qu'il en ressentait, il revint à l'auberge, avec son dernier acquéreur, commanda un bon souper; puis, recevant son payement, il l'enferma dans une bourse, qui contenait déjà deux cents louis en or, ce qui avait excité la curiosité avide de deux autres hommes, qui couchaient dans la même auberge, et qui étaient à table dans la même salle, où le marchand buvait un peu plus largement qu'il n'aurait dû le faire. Lorsque le souper fut terminé, chacun alla se coucher dans le lit qui lui était préparé, et comme il arrive souvent dans les auberges de campagne, qu'il couche plusieurs personnes dans la même chambre, le marchand se trouva dans celle où couchaient les deux hommes envieux de son trésor. La fumée du vin provoqua bientôt le sommeil du marchand : mais ceux qui avaient intention de le voler, ne dormaient pas. Ils avaient remarqué que la bourse, objet de leur envie, avait été soigneusement entortillée dans la culotte du marchand, et cette culotte élait posée sous son chevet. Comment l'en tirer? c'avait été le sujet des réflexions des voleurs, pendant plus d'une demi - heure. Enfin, le plus alerte se releva, et, tirant doucement la culotte, il y substitua la sienne, afin que si le marchand venait à s'éveiller, il pût croire que rien n'avait été dérangé; En possession de cette pièce importante, ils se levèrent tous deux, au point du jour, et se hâtèrent de sortir de l'auberge; mais au moment où

134 LES MERVEILLES

celui qui avait mis la culotte dérobée, voulut sortir le seuil de la porte, il en fut empêché par l'attaque d'un gros chien, qui avait commencé par le flairer d'une manière amicale, et qui ensuite s'opposa de toutes ses forces à la sortie de l'auberge : en vain lui avaitil donné force coups de pieds et même quelques coups de bâtons, le chien n'en paraissait que plus acharné à le retenir; il s'était même emparé avec ses dents, du fond de la culotte qu'il tirait avec tant de force, que le voleur, finissant par craindre pour sa peau, rentra dans la cour, et pria le valet de l'auberge, qui riait de son embarras, de le débarrasser de cet incommode aggresseur.

On voulut d'abord le tenter, mais inutilement : et le maître de la maison étant venu au bruit que causait cette lutte. reconnut le chien pour appartenir au marchand qui dormait encore, et cette circonstance lui ayant inspiré quelques soupçons contre les deux individus qui prétendaient déloger si matin, il les fit entourer par ses gens, et monta auprès du marchand, qui se frottait les yeux et s'éveillait seulement; lorsqu'il voulut se lever, et mettre sa culotte, il s'apercut bien vite que ce n'était pas la sienne, et, pressentant la vérité, il ne prit pas la peine de se vêtir, et, suivant l'aubergiste en courant comme un fou, il criait tout le long de son chemin: Ce n'est

136 LES MERVEILLES

pas ma culotte! ce n'est pas ma culotte! Il arriva, dans cet état, à la cour, théâtre du débat élevé entre son chien et le voleur. Tout déposait tellement contre ce dernier, que l'échange des culottes fut exécuté sans résistance, et le marchand ayant vérifié que sa bourse n'avait pas été ouverte, et que son or y était tel qu'il l'avait placé, il fit grâce aux voleurs de la vengeance qu'il aurait pu en tirer, en les livrant à la justice, et il se contenta des huées dont ils furent couverts et des morsures que son chien leur avait faites. Il raconta qu'il avait déjà dû bien des fois à ce chien, qui était son inséparable compagnon de voyage, de n'avoir pas été volé; mais ce jour, craignant de le perdre à la foire, s'il l'emmenait avec lui, il l'avait enfermé dans l'écurie et avait oublié de l'amener coucher dans sa chambre; aussi docile que fidèle, l'intelligent animal, n'était sorti de son exil, qu'au moment où il avait été attiré par les émanations du vêtement de son maître; et, reconnaissant que ce n'était pas lui qui le portait, il avait défendu cette propriété, avec toute la ferveur d'un serviteur dévoué.

C'est bien drôle, dit Gustave, que les chiens puissent sentir ainsi tout ce qui a appartenu à leur maître! D'où cela vient il donc, mon papa? — De la finesse extrême qu'a chez eux, le

sens de l'odorat; il faut que cette finesse soit poussée à un degré bien éminent, surtout dans l'espèce de chien appelée caniche, puisqu'il suffit que leur maître ait touché une pièce de monnaie, pour qu'ils puissent la découvrir et la rapporter, si on la cache.

Mais voilà des preuves d'intelligence et de dévoûment, voyons à présent jusqu'où ils portent la sensibilité et l'attachement pour leurs maîtres.

Un jeune homme à Paris, avait été patiner sur la rivière, il était suivi de son chien; dans un endroit où la glace n'était pas assez épaisse, pour supporter le fardeau qui la faisait fléchir,

DE LA CRÉATION. 139 elle se rompit, sous les pieds du jeune homme, qui disparut dans le trou que son poids venait de creuser sous lui; son chien essaya de se précipiter pour l'atteindre et le sauver, mais, n'avant pu y réussir, il courut au rivage, où, par des cris lamentables, il semblait implorer le secours des mariniers, et les inviter à le suivre; quelques-uns cédèrent à son invitation, il les conduisit auprès du trou, où son maître avait disparu; par l'activité de ses mouvemens, l'intelligence de ses démonstrations, il semblait vouloir diriger leurs recherches; mais tout fut inutile, et l'on ne put retrouver le corps du jeune homme. L'animal désespéré, se coucha sur

140 LES MERVEILLES

le bord du trou; et, par des hurlemens lugubres, semblait exprimer les
regrets que lui causait la perte de
son maître. En vain on chercha à
l'arracher à cette triste occupation
en employant tour à tour, les caresses ou les menaces; on ne put parvenir à lui faire abandonner son poste;
il refusa toute espèce de nourriture,
et l'on fut contraint de le tuer sur
cette place, dans la crainte qu'il ne
devînt enragé.

Comme les hommes sont barbares, dit Gustave! je ne sais pas pourquoi on prétend que les animaux n'ont point d'âme car de tels exemples sont bien faits pour prouver le contraire.

Mon ami, répondit monsieur de Lormeuil, ton enthousiasme te conduit beaucoup trop loin, en permettant à la brute de marcher ton égale; et voilà ce que c'est que de parler sans réfléchir : car remarque bien que, de quelque intelligence que soient doués les animaux, ils ne peuvent en dépasser les limites. Depuis leur création, ils n'ont point augmenté en instinct, et tu oses les comparer à l'homme, qui a si fort aggrandi le cercle de ses connaissances et de ses decouvertes ?.. L'animal obéit à l'impulsion secrette de l'instinct qui le dirige, l'homme raisonne, calcule, choisit lorsque sa pensée l'élève jusqu'à son créateur, ses conceptions

devienment sublimes, toutes ses actions sont empreintes des inspirations

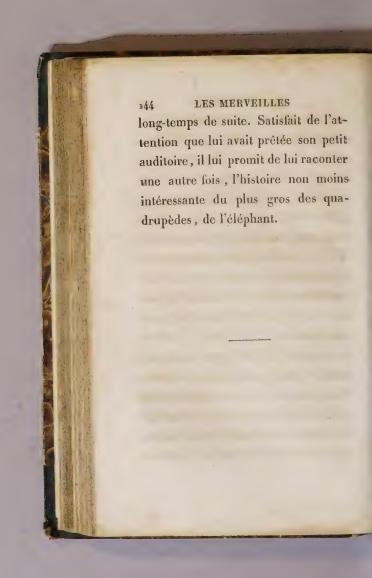
généreuses de la vertu.

Sa faiblesse l'empêche de vaincre ses passions; il cède à leur torrent, se dégrade, devient inférieur à la brute qu'il dépasse dans ses excès; pourquoi me diras tu? parce que le créateur a voulu lui laisser le mérite du choix, la délibération. L'homme n'est donc pas une machine ainsi que la brute: sa destination est plus élevée, son organisation bien plus parfaite...

Mais je m'aperçois, mes enfans, que j'aborde des pensées beaucoup trop abstraites pour vous, et qu'en voulant faire comprendre à Gustave la supériorité de l'homme sur les animaux, DE LA CRÉATION.

143

j'allais courir le danger de ne plus être compris par vous. Rappelez-vous seulement, que le plus intelligent animal, est à présent ce qu'il était aux siècles les plus reculés, qu'il est incapable d'inventer, d'améliorer, de perfectionner et ne faites plus à l'homme l'injure de donner les mêmes bornes à son intelligence. Victor avait un tel attrait pour tout ce qui tenait à l'histoire naturelle, qu'il ne s'était pas aperçu que trois heures s'étaient écoulées, depuis que son papa avait commencé à expliquer les merveilles du règne animal, il fut donc tout déconcerté, lorsque monsieur de Lormeuil se plaignit d'un mal de gorge occasioné par la fatigue d'avoir parlé si



CHAPITRE IV.

Les enfans prenaient tant de goût à la connaissance très-simple que M. de Lormeuil s'efforçait de mettre à leur portée, qu'ils lui rappelaient bien exactement le jour où il avait promis de leur apprendre quelque chose de nouveau.

Comme Victor n'avait jamais vu d'éléphant, M. de Lormeuil avait eu la complaisante attention d'acheter une gravure de cet animal, qui pouvait lui donner une idée de sa structure et de son volume.

Après s'être récrié sur ses formes lourdes et gigantesques, avoir critiqué sa peau, dont la couleur est si peu agréable, trouvé qu'il ressemblait à une masse informe, qui devait posséder une bien petite dose d'intelligence, ils furent bien surpris d'apprendre qu'il pouvait exiger avec justice qu'on lui accordat l'intelligence du castor, l'adresse du singe, le sentiment et la sensibilité du chien, et y ajouter ensuite les avantages particuliers de la force, de la grandeur, de la longévité, qu'il ne partage avec aucune autre espèce.

Ses armes, qui sont ses défenses ou grandes dents, peuvent vaincre et percer le lion; ses pas supportent une DE LA CRÉATION. 147
masse si lourde, qu'ils ébranlent la
terre; avec sa trompe, qui lui sert de
main, il arrache les arbres; et, d'un
coup de son corps, poussé avec violence, il peut faire brèche dans un
mur.

Terrible par sa force, il est encore invincible par la seule résistance de sa masse, et par l'épaisseur du cuir qui le couvre : il peut porter sur son dos une tour armée en guerre et chargée de plusieurs hommes. Seul, il fait mouvoir des machines, et transporte des fardeaux que six chevaux ne pourraient remuer. A cette force prodigieuse, il joint le courage, la prudence, le sang-froid et la docilité. Que d'avantages pour racheter le peu

La trompe est surtout sa partie la plus extraordinaire; elle est très-longue, et l'animal l'allonge et la raccourcit à volonté; c'est une espèce de nez; charnue, nerveuse, creuse comme un tuyau, et très - flexible dans tous les sens. L'extrémité de cette trompe s'élargit comme le haut d'un vase, et fait un rebord, dont la partie de dessous est plus épaisse que les côtés. Ce rebord s'allonge par le dessus, et forme alors comme le bout d'un doigt; au fond de cette petite tasse, on aperçoit deux trous qui sont comme des narines. C'est par le moyen de ce doigt, qui est à l'extrémité de sa trompe, que l'éléphant sait tout ce qu'on peut faire avec la main. Ainsi, la Providence a donné à chaque animal des moyens, non seulement de pourvoir à ses besoins, mais encore d'être utile à l'homme. Et quelle variété dans les

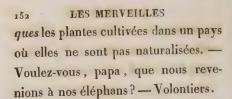
150 LES MERVEILLES

combinaisons! quelle sagesse dans les moyens! quelle prévoyance dans les ressources qu'elle leur a fournies! Oser mettre sur le compte du hasard, mot vide de sens, une si grande réunion de merveilles, n'est-ce pas joindre la folie à l'ingratitude? Lorsque l'éléphant applique le rebord de sa trompe sur quelque objet, et qu'il retire en même temps son haleine, ce corps reste attaché à sa trompe et en suit les divers mouvemens. C'est ainsi que cet animal enlève des choses très-pesantes, et même des poids de deux cents livres. L'éléphant se trouve en Asie et en Afrique. Lorsqu'on en transporte en Europe par curiosité, il faut beaucoup de soin pour lui conserver DE LA CRÉATION.

151

la vie; tandis que, dans les pays où il est indigène, son existence se prolonge quelquefois au-delà de cent ans.

- Mon papa, demanda Victor, je voudrais bien savoir qu'est-ce que veut dire le mot indigène? - Il s'applique à tout ce qui naît dans un lieu ou un climat, naturellement, et sans y avoir été transplanté d'un autre pays: par exemple, on peut dire: l'arbre du chêne est indigène à la France, car il était l'objet de la vénération publique avant que la France fut chrétienne : donc il était né dans nos climats. Le pêcher était indigène en Perse, d'où il a été apporté en Europe depuis des siècles, et il y est devenu indigène. On nomme exoti-



Quand l'éléphant veut manger, il arrache l'herbe avec sa trompe, en fait de petits paquets qu'il porte ensuite à sa bouche. Sa trompe a tant de force, qu'il s'en sert pour arracher de jeunes arbres, et se frayer un passage dans les forêts. Il fait jaillir au loin et dirige à son gré l'eau dont il a rempli sa trompe, qui peut en contenir plusieurs seaux.

Sa tête est monstrueuse; elle supporte deux oreilles très-longues, trèslarges et très-épaisses, disposées à peu près comme celles des hommes. Son crâne a jusqu'à sept pouces d'épaisseur; ce qui explique comment il se fait que les Indiens, en le poursuivant à la chasse, l'atteignent souvent à la tête avec leurs flèches sans le tuer. La bouche de l'éléphant n'est armée que de huit dents; mais la nature lui en a encore donné deux, qui sortent de la mâchoire supérieure, et sont très-fortes : elles sont longues de plusieurs pieds, et un peu recourbées. On les appelle défenses, et elles méritent bien ce nom, car c'est l'arme puissante que l'éléphant emploie, non seulement pour se désendre contre ses ennemis, mais encore pour les attaquer. C'est avec ces dents que l'on tire l'ivoire, qui se travaille d'une nanière si ingénieuse et si délicate, particulièrement à Dieppe.

Il est assez naturel de penser qu'un animal aussi énorme doit avoir un grand appétit, car la capacité de son estomac contient une grande quantité d'alimens. Un éléphant consomme plus en huit jours que trente nègres, et il mange jusqu'à cent livres de riz par jour.

La nourriture d'un éléphant, qui était gardé à la ménagerie du roi, consistait en quatre-vingts livres de pain, douze pintes de vin, deux seaux de potage, une gerbe de blé pour s'amuser; car, après avoir mangé les grains des épis, il faisait des poignées de paille, dont il chassait les mouches, et prenait plai-

sir à la rompre par petits morceaux, ce qu'il faisait fort adroitement.

Les éléphans sauvages vivent d'herbes, de fruits et de branches d'arbres, dont ils mangent le bois assez gros; leur boisson est de l'eau, qu'ils ont soin de troubler avant de boire.

La taille de l'éléphant s'élève quelquesois jusqu'à treize et quatorze pieds; son corps a jusqu'à douze pieds de tour. Il se couche rarement; il dort presque toujours appuyé contre un arbre, dont il se sert avec constance. Les Indiens prositent de cette habitude pour scier pendant la journée l'arbre contre lequel il s'appuie la nuit. Comme l'arbre est scié presque entièrement, lorsque l'éléphant s'appuie, l'arbre tombe, et entraîne l'animal, qui ne peut pas se relever, alors on s'en empare.

Ses yeux, quoique très-petits, relativement à son corps, sont, non seulement viss et spirituels, mais ont encore une expression de sentiment qui indique combien cet animal est naturellement doux. Il tourne ses regards vers son maître avec douceur, semble réfléchir tous ses mouvemens; lorsque son maître s'approche de lui, il le considère avec amitié; s'il parle, il l'écoute avec attention. Son œil annonce l'intelligence lorsqu'il a écouté, la pénétration lorsqu'il veut le prévenir; il résléchit, délibère, pense et n'agit qu'après avoir examiné plusieurs fois, et sans précipitation, les signes auxquels il doit obéir. Il est susceptible d'attachement, de reconnaissance et d'affection, jusqu'à sécher de douleur lorsqu'il a perdu celui qui le gouverne, que l'on appelle cornac. On l'apprivoise si aisément, et on le soumet à tant d'exercices différens, qu'on est surpris qu'une bête aussi lourde prenne si facilement les habitudes qu'on lui donne; mais, s'il est susceptible d'attachement, il sent vivement les injures, et n'est pas insensible au plaisir d'en tirer vengeance. On cite là dessus des traits fort extraordinaires.

Autant l'éléphant est doux, autant il est terrible lorsqu'il se croit offensé

LES MERVEILLES

158 et qu'on excite sa fureur ; alors il dresse les oreilles, ainsi que sa trompe, dont il se sert pour renverser les hommes et les jeter au loin. Lorsque, dans sa colère, il a terrassé un homme. ill'entraîne, à l'aide de sa trompe, contre ses pieds de devant, et marche dessus pour l'écraser, ou il le massacre en le frappant et le perçant avec ses défenses.

L'empereur du Mogol a des éléphans qui lui servent de bourreaux, et exécutent ses sentences avec une rare precision. Si, en leur livrant le criminel, on leur commande de hâter sa mort, ils le mettent en pièces en un moment avec leurs pieds; si, au contraire, on leur ordonne de prolonger le

DE LA CRÉATION.

159

supplice, ils lui rompent les os les uns après les autres, d'une manière aussi cruelle que l'ancien supplice de la roue aurait pu le faire. Ils portent même si loin l'intelligence, pour exécuter ce qu'on leur dit, que si le cornac commande à un éléphant de faire peur à quelqu'un, il s'avance sur la personne qu'on lui a désignée, comme s'il voulait la mettre en pièces, et, quand il en est tout près, il s'arrête tout court sans lui faire le moindre mal.

Cet animal n'aime pas qu'on le trompe ni qu'on lui dise des choses désagréables. Dans le nombre des curieux qui avaient été voir l'éléphant de la ménagerie, se trouvait une dame qui, en le voyant paraître, s'écria: oh! le vilain animal! qu'il est laid! L'éléphant fut remplir sa trompe de sable et d'eau bourbeuse; puis, revenant près de la barrière où il venait de recevoir cet affront, il ne se trompa pas sur la personne qui lui avait fait un si mauvais compliment, et la couvrit en un instant de toutes les ordures qu'il avait été chercher.

Une autre fois, un peintre qui voulait le dessiner, avait chargé son domestique d'employer tous les moyens possibles pour le faire tenir dans une attitude assez difficile; car il fallait qu'il tint sa trompe levée et sa gueule ouverte. Pour le faire tenir dans cet état, le domestique lui jetait des fruits dans la gueule, et le plus souvent n'en

DE LA CRÉATION.

161

faisait que le geste. L'éléphant s'impatienta de cette tromperie, et, comme s'il avait deviné que le maître était plus coupable que le valet, puisque c'était lui qui donnait l'ordre de le tourmenter, pour se venger, il jeta avec sa trompe une grande quantité d'eau sur le papier du peintre, et mit le dessin commencé absolument hors d'état de servir.

Si pour faire faire à cet animal quelque chose qui lui répugne, on lui promet de lui donner quelque chose qu'il aime, il obéit à l'instant; mais il serait bien dangereux de lui manquer de parole, et plus d'un cornac est devenu victime de son inexactitude à tenir l'engagement qu'il avait pris. Un trait attesté par les autorités les plus respectables, peut faire la preuve de cette exigeance de la part de l'éléphant.

Dans la province du Décan, royaume des Indes, en Asie, un éléphant se vengea de son conducteur, qui lui avait manqué de parole, et le tua.

La femme du cornac, témoin de ce triste spectacle, prit ses deux enfans, et les jeta aux pieds de l'animal encore tout furieux, en lui disant: Puisque tu as tué mon mari, ôte-moi aussi la vie, ainsi qu'à mes enfans.

L'éléphant s'arrêta tout court, comme pour surmonter sa fureur; et, paraissant tomber de regret de ce qu'il venait de faire, il prit avec sa trompe

DE LA CRÉATION.

163

le plus grand des deux emfans, le mit sur son cou, l'adopta pour son cornac, et ne voulut plus en souffrir d'autres.

Mon Dieu, dit Auguste, que l'histoire des animaux est intéressante!—
Vous voyez, mes enfans, quelle source de plaisir on trouve dans l'instruction; car ce n'est que par les observations que des savans se sont attachés à faire, qu'on est parvenu à connaître les mœurs, les habitudes des animaux, et tout ce qu'ils offrent de curieux.—
Il me semblait que les savans devaient être très-ennuyeux?—Tu vois qu'au moins ce qu'ils ont recueilli est amusant, et que le fruit de leurs recherches sert à te faire passer des momens

agréables. — Vous nous avez parlé de deux animaux bien différens pour la taille, l'éléphant et la fourmi, et cependantils m'ont tous deux bien amusé. — Tous les prodiges de la nature intéressent toujours, toutes les fois qu'on veut prendre la peine de les observer.

Mais, papa, dit Gustave, est-il vrai qu'il y a des hommes rouges?—Oui, cette couleur est en général celle des sauvages de l'Amérique septentrionale. — Cela doit être bien laid? — Ils se trouvent sans doute aussi beaux que nos petits maîtres les plus recherchés. — Mais à quoi tient donc cette variété de couleur dans l'espèce humaine? — On doit l'attribuer à diver-

DE LA CRÉATION. ses causes; l'influence du climat, le genre de nourriture, les mœurs et les habitudes des peuples. Nous voyons que, sous le ciel brûlant de l'Afrique, les hommes y sont noirs, et qu'il y a beaucoup de variété dans les nuances des Nègres. En Asie, les hommes sont d'une teinte jaune qui nous paraît également désagréable, et qui l'est peut-être encore plus que le noir bien franc des Nègres. Dans la plus grande partie de l'Amérique septentrionale, les hommes sont d'un rouge de cuivre, et les Européens ont l'avantage d'être blancs, à part les habitans des pays méridionaux, tels que les Espagnols, les Portugais, qui sont plus basanés, à raison de la chaleur de leur pays; mais ce qui vous paraîtra bien plus extraordinaire, c'est qu'il y a une race d'hommes qu'on appelle Nègres blancs. Ils n'ont aucun coloris; leur peau, leurs cheveux, leurs sourcils, ainsi que les cils qui bordent les paupières, tout est du même blanc mat, et je n'ai pas de peine à croire que ces hommes sont les plus laids qu'on puisse trouver. Ils ont les yeux rouges comme des lapins, et ne voient clair que la nuit; aussi la journée ils vivent comme les chauve-souris, et ne sortent pas des sombres forêts où ils se cachent, ou bien de leurs, hutes, où le jour ne pénètre pas. On les appelle encore albinos, ou hommes blancs.

Si je n'avais pas tant de confiance en mon papa, dit Victor, je croirais qu'il se moque de nous, tant il nous raconte de choses extraordinaires. -Mon enfant, tout est merveilleux dans la nature, et je ne vous dis qu'une bien petite partie des choses étonnantes faites pour exciter notre admiration ou notre surprise. Lorsque vous pourrez parcourir vous-mêmes ces ouvrages instructifs, que de grands hommes ont composés pour épargner à leurs semblables les veilles et les travaux auxquels ils se sont condamnés eux-mêmes, vous trouverez des choses bien plus étonnantes que celles dont je vous parle à présent.

Pour moi, dit Gustave, je n'ai ja-

Mais, interrompit Victor, qu'est-ce

DE LA CRÉATION. donc que la civilisation? - C'est l'homme en état de société, ayant perfectionné et mis à profit tous les avantages que la nature lui a accordés; s'étant soumis à des lois qu'il a reconnues sages et protectrices; ayant reconnu un culte, une religion, par lequel il transmet au Créateur l'hommage de sa soumission et de sa reconnaissance; cultivant les beaux arts, et produisant ces chefs - d'œuvres en tous genres qui attestent le génie de l'homme et sa perfection morale; voilà, mon ami, ce que sont les peuples civilisés. - Est-il vrai, mon papa, qu'il y a des sauvages qui mangent des hommes? - Oui, on les appelle antropophages, ou mangeurs de chair I.

humaine. Cette barbarie est heureusement assez rare, et ne s'exerce guère parmi ces peuplades sauvages que contre les prisonniers qu'ils font à la guerre. - Alors, c'est sans doute plutôt par esprit de vengeance que par un goût qui fait horreur?-Il faut le présumer, car ils font souffrir des tourmens horribles à ces malheureux prisonniers, avant de leur ôter la vie, et ils font consister le courage à souffrir ces tourmens sans se plaindre, à braver même les tortures qu'on leur multiplie, en chantant des chansons qu'ils improvisent, et dans lesquelles leurs ennemis ne sont pas épargnés. - La belle consolation de chanter, lorsqu'on est à la torture! - Vous savez,

DE LA CRÉATION.

mes enfans, que les préjugés naissent des opinions. Les Lacédémoniens ont bien fait consister le courage à braver la douleur; il n'est donc pas étonnant que des sauvages aient conçu la même opinion. - Papa, demanda Victor, qu'est-ce que c'est que des carnivores? - On appelle ainsi les espèces d'animaux qui se nourrissent de chair. Presque tous les animaux féroces sont carnivores; on appelle aussi frugivores ceux qui se nourrissent de fruits. - Mais, papa, les chats, qui sont des animaux domestiques, aiment pourtant beaucoup la viande; et si on ne fermait pas soigneusement les gardes-mangers, ils dévoreraient bientôt toutes les provisions de la maison. -

Le chat est un animal très-féroce, lorsqu'il n'est pas réduit à l'état de domesticité, car les chats sauvages sont très-redoutés et très-redoutables; d'ailleurs, nos chats sont des domestiques fort infidèles, que l'on ne garde que par nécessité, pour l'opposer aux souris incommodes, dont ils sont ennemis jurés. Il est carnivore; cette épithète s'applique aussi quelquefois aux personnes à qui la nature de leur tempérament rend plus nécessaire de se nourrir avec de la viande.

On a remarqué que ces personnes ont généralement le caractère moins doux que celles qui préfèrent pour leur nourriture les fruits, les légumes et le laitage. Comme la nourriture influence singulièrement les mœurs, cela n'est pas étonnant; les sauvages, qui ne vivent que de leur chasse, sont bien plus féroces que ceux qui mangent des graines et des fruits; et les éléphans, dont nous avons parlé tout à l'heure, ne sont peut-être si doux que parce qu'ils ne mangent jamais de viande; au lieu que le tigre, le tion, le léopard, font leurs délices de dévorer tous les êtres animés qu'ils peuvent rendre leur proie.

Est-il vrai, papa, qu'on peut dire que le tion est susceptible de générosité? dit Gustave. - On peut citer de ce noble animal des traits qui, effectivement, semblent annoncer qu'il a de la sensibilité, et que, comme d'autres.

LES MERVEILLES 174 espèces, le sentiment de sa supériorité, quant à la force, lui inspire des idées généreuses. Il est très-susceptible de pitié, d'attachement et de reconnaissance. - Mais, papa, ces qualités semblent être produites par la raison, l'âme, le sentiment. Comment se fait-il qu'un animal puisse en être pourvu? - Dieu a tout créé pour l'homme, et tu conviendras, mon ami, que c'est bien un effet particulier de sa bonté s'il a doué de qualités particulières quelques espèces, qui sans cela n'inspireraient que l'effroi. La masse énorme de l'éléphant, qui épouvanterait les hommes, par sa douceur et sa docilité, leur fournit les moyens d'en tirer parti. Le singe, par ses gen-

DE LA CRÉATION:

175 tillesses, l'amuse et excite sa gaîté; le chameau lui prête ses forces, et sa soumission double son utilité; le bœuf aide l'homme à déchirer le sein de la terre pour lui confier les semences qui doivent servir à sa nourriture; le cheval le transporte d'un lieu à un autre, et ménage ses forces en lui épargnant de la fatigue. Chaque espèce est donc douée d'un instinct particulier; le lion, trop redoutable par ses inclinations hostiles, est cependant assujetti quelquefois aux volontés de l'homme; mais c'est un phénomène qui ne se renouvelle pas souvent, et que l'on fait remarquer à la curiosité, qui paie pour en jouir.

De tous les animaux destinés par la

Providence à soulager l'homme dans ses travaux, aucun n'est carnivore; tous se nourrissent des plantes que la terre produit ou de feuilles d'arbres. On peut attribuer à ce genre de nourriture leurs inclinations plus pacifiques; mais pour en revenir au lion, un trait bien fait pour convaincre de sa générosité, c'est celui que la peinture s'est empressée de transmettre à la postérité, et qui a fourni le sujet d'un tableau très-remarquable.

Une femme était allée faire du bois dans une forêt: elle avait conduit avec elle un jeune enfant, qui jouait sur l'herbe pendant que sa mère faisait ses fagots. Tout-à-coup, un lion énorme sort de l'épaisseur de la forêt, et vient

se jeter sur l'ensant pour en saire sa victime; déjà son énorme gueule entr'ouverte effleurait les vêtemens de "enfant, lorsque la mère éplorée, voyant la mort de son fils presque certaine, par une inspiration de la tendresse maternelle, se jette à genoux devant le lion, et, par des gestes supplians ainsi que par ses larmes, essaie de fléchir le terrible animal. Semblant comprendre l'accent de la douleur et y être sensible, le lion contempla quelques instans cette mère éplorée, reposa doucement sur l'herbe l'enfant qu'il avait déjà saisi, et retourna tranquillement dans son antre.

Mais, observa Victor, comment la pauvre mère put-elle conserver assez

178

de présence d'esprit pour tenter ce moyen? - Telle est, mon ami, la puissance de l'amour maternel; il inspire le vrai courage, et tout ce que le dévoûment peut avoir de plus sublime, car il n'y a pas de doute que si cette femme eût eu la possibilité de se mettre entre le lion et son fils, qu'elle ne l'eût fait. — Mais enfin, papa, les animaux peuvent donc raisonner? - Je te répète, mon ami, que les bornes de leur intelligence sont mesurées à l'instinct dont le Créateur les a pourvus : parce qu'un chien te caresse, qu'il est sensible à tes bons traitemens, qu'il prend vivement ta défense contre ceux qui t'attaquent, en conclurais-tu qu'il a la même raison que toi? Il faut admirer

DE LA CRÉATION.

dans ces qualités qui te touchent et t'attachent, la destination que sans doute Dieu a assignée à cet animal, qu'il a destiné à être le compagnon sidèle de l'homme, et qu'il a doué de tout l'instinct nécessaire pour qu'il s'attachât à celui qu'il devait défendre et distraire. La preuve que cet animal si intelligent, si dévoué, qui excite, à si juste raison, notre reconnaissance et notre étonnement, est bien loin de participer à cette noble partie de nousmêmes, qui nous distingue de toutes les autres espèces, et prouve que nous sommes créés pour leur commander; c'est que le chien, si dévoué à son maître, ne contracte aucun lien avec ceux de son espèce; la chienne, qui

LES MERVEILLES 180 défend ses petits avec tant de sollicitude tant qu'ils ont besoin d'elle, les confond dans la foule, et ne les reconnaît seulement plus des que ses soins cessent de leur être nécessaires. Comment cette ligne de démarcation, qui offre des nuances si prononcées, ne frappe-t-elle pas notre raison, et ne nous pénètre-t-elle pas d'une profonde reconnaissance? — Oh! papa, contez-nous donc encore quelque anec. dote d'animaux. - Chaque espèce pourrait m'en fournir assez pour occuper agréablement vos loisirs pendant plusieurs journées; mais puisque nous sommes si riches, je vais vous raconter encore quelque chose de relatif au lion, que l'on désigne à juste titre comme le roi des animaux.

A l'île du Sénégal, plusieurs esclaves nègres s'étaient sauvés de l'habitation de leur maître, qui les maltraitait avec une rigueur affreuse. Ils s'étaient réfugiés dans une caverne, pour se mettre à l'abri des recherches qu'on aurait pu faire de leurs personnes, et étaient devenus ce qu'on appelle des nègres marrons, c'est-à-dire qui ont échappé à l'esclavage par la fuite, et vivent dans les lieux les plus reculés.

Un de ces nègres s'étant écarté de ses compagnons, rencontra une lionne couchée sur le sable, et qui paraissait souffrir beaucoup; d'abord il fut tenté de profiter de l'état de souffrance du

terrible animal pour le tuer, mais un sentiment de compassion succéda à ce premier mouvement inspiré par le désir de sa conservation, et s'approchant de la lionne qui l'implorait par ses regards, il vit qu'elle ne pouvait se remuer, parce qu'ayant perdu probablement, ses petits, son lait était tellement engorgé dans ses mamelles, qu'elle devait en être très-incommodée. Le nègre essaya de la débarrasser du fardeau qui la faisait soussrir, et lui pressant doucement les mamelles avec ses mains, il parvint à en faire jaillir le lait, et à mesure que cette opération s'effectuait, la lionne, paraissant soulagée, se prêtait avec une docilité parsaite à toutes les attitudes

qui pouvaient favoriser la bonne volonté du nègre, à qui même elle léchait les mains.

Lorsque l'animal fut tout-à-fait soulagé, il se disposa à suivre colui qui venait de lui rendre un si éminent service, et il l'accompagna à la caverne, qui lui servait d'asile ainsi qu'à ses compagnons. Les autres nègres furent bien surpris et presque épouvantés de voir leur camarade en si redoutable compagnie; mais lorsqu'il leur en eut dit la cause, ils pensèrent qu'ils pourraient tirer un plus grand parti pour leur sûreté de cette circonstance, et faisant à la lionne beaucoup de prévenances, ils la déterminèrent à partager leur demeure.

La connaissance fut bientôt cimentée, et la bonne harmonie s'établit peut-être avec plus de facilité qu'entre des hommes civilisés : chaque jour la lionne suivait de préférence le nègre qui avait été son bienfaiteur. Si elle s'en écartait quelques instans, ce n'était que pour chercher sa subsistance, et souvent même elle partageait avec ses nouveaux amis le produit de sa chasse. Un jour que les nègres étaient restés dans la caverne à cause du mauvais temps, ils furent surpris par une vingtaine d'hommes que leur ci-devant maître avait mis à leur poursuite, et ils auraient peut-être été contraints de céder à la force, et de retourner reprendre des fers détestés, si la lionne DE LA CRÉATION.

185

n'était devenue pour eux le plus puissant des auxiliaires. Du moment où elle avait vu des gens qui lui étaient inconnus, elle s'était avancée d'un air menaçant, et avait fait reculer les assaillans. Les nègres marrons, rassurés par ce secours, firent entendre à leurs adversaires que s'ils ne se retiraient pas bien vite, ils allaient les faire dévorer par la lionne. Cette menace ne manqua pas son effet, et peu jaloux de se mesurer avec un ennemi si redoutable, ils s'en retournèrent dire à celui qui les avait envoyés, que les nègres fugitifs étaient sous une protection trop puissante pour tenter de la braver.

Cette anecdote sit du bruit; et le

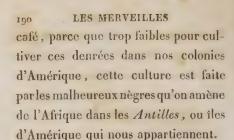
gouverneur du Sénégal fit promettre aux nègres marrons leur grâce et l'assurance de la liberté, s'ils voulaient lui amener la lionne; mais ne se fiant pas assez aux promesses des Européens pour racheter leur liberté au prix d'une telle déloyauté, les nègres marrons changèrent d'asile, et furent confier à une autre caverne la conservation de leur existence; ils y restèrent longtemps, toujours sous la protection de leur généreuse gardienne, qui s'était tellement familiarisée avec eux, qu'elle était devenue aussi douce et aussi docile qu'un chien domestique. Tous les printemps, elle les quittait pendant quelques jours, et revenait ensuite jouir près d'eux des douceurs de la

maternité. Plusieurs fois ils essayèrent d'élever ses petits lionceaux, mais dés qu'ils devenaient un peu grands, ils reprenaient leurs habitudes sauvages, et s'enfonçaient dans l'épaisseur des forêts pour n'en plus revenir. Cette communauté subsista pendant cinq ans, sans que la moindre mésintelligence en altérât les charmes; mais au bout de ce temps-là, soit que la lionne fût devenue victime de quelques chasseurs, soit par d'autres causes que l'on n'a pu savoir, elle ne revint plus; el les nègres, privés de leur plus solide appui, traitèrent avec un autre colon, et reprirent les chaînes de l'esclavage. n'étant plus sûrs de pouvoir conserver leur liberté.

Mais, dit Auguste avec feu, je voudrais bien savoir de quel droit il y a des hommes qui en réduisent d'autres en esclavage? - Par le plus injuste de tous, le droit du plus fort. Et remarque, mon ami, que ceux qui en usent sont cependant des hommes civilisés, qui suivent les lois d'une religion toute d'amour et de charité, qui prétendent être guidés par les principes de la philantropie, c'est à-dire, de l'amour des hommes. Ils ont porté leurs vices dans ces contrées éloignées, où de pauvres sauvages auraient dû recevoir les bienfaits attachés à la civilisation, et au lieu de les instruire, ils les ont enchaînes.

Comme ils avaient sur ces sauvages

l'avantage incalculable de savoir employer les armes à feu, ils les ont soumis sans beaucoup de peine; mais rien ne révolte tant l'humanité et ne fait plus gémir la sensibilité, que les traitemens barbares et les cruautés employés dans ce qu'on appelait la traite des nègres, qui n'était autre chose que d'aller les acheter dans leur pays, où l'on profitait de leur ignorance et de leur passion pour les liqueurs fortes, pour les transplanter dans d'autres climats, où les travaux les plus rudes, les traitemens les plus barbares devenaient leur partage. C'est aux sueurs des nègres et souvent à leur sang que nous devons l'avantage de manger du sucre et de prendre du



Cependant, comme la population des nègres s'est beaucoup accrue dans les lieux mêmes où ils étaient esclaves; fatigués de la pesanteur du joug avec lequel on les dirigeait; encouragés secrètement par des gens assezimprudens pour ne pas voir à quels excès pourraient se livrer des hommes opprimés par des maîtres cruels, si on leur rendait trop brusquement la liberté; les nègres de la plupart de nos colonies se sontrévoltés, et par des fureurs atroces,

ont égalé les blancs en cruauté. Des massacres horribles, des incendies, des pillages, sont devenus les fruits déplorables de cette révolte; cependant, à travers les malheurs d'une pareille révolution, quelques nègres ont prouvé combien les bons traitemens avaient de puissance sur leur esprit, et combien l'attachement et la reconnaissance pouvaient leur inspirer de courage, de zèle et de dévoûment.

Papa, dit Victor, racontez-nous quelque chose de ces pauvres nègres, s'il vous plaît. — A Saint-Domingue, il y avait un colon fort riche, dont les nègres étaient traités rigoureusement. Souvent la fille de colon avait gémi des châtimens sévères infligés aux

malheureux nègres pour les fautes les plus légères; et comme elle avait plus d'une fois arraché des mains du commandeur (nom du nègre qui dirige les autres) le fouet prêt à sillonner les épaules des esclaves, elle était chérie dans l'habitation, comme un ange tutélaire qui avait souvent l'art de désarmer la cruauté. Lorsque la révolte des nègres arriva, ils avaient si bien pris leurs mesures pour frapper leurs victimes, que tous les colons étaient marqués du sceau de la proscription, et que le poignard, ainsi que les torches de l'incendie devaient briller en même temps.

Le secret le plus profond avait été juré par les conjurés avec des sermens DE LA CRÉATION.

193

épouvantables, et la plupart des colons étaient à la veille d'être livrés au trépas, qu'ils n'en avaient pas le moindre doute.

M. Marin, dont je viens de vous parler, était de ce nombre, et la mort devait l'atteindre dans vingt-quatre heures, qu'il ordonnait encore le châtiment d'un nègre qui le subit sans dire autre chose que : bientôt ton tour.

Adèle, sa fille, était absente de l'habitation lorsque le nègre fut châtié; étant revenue assez tard, elle fut surprise de rencontrer un nègre qui lui fit des signes pour l'engager à aller le joindre dans un endroit qu'il lui désigna. Adèle s'y rendit, et le nègre,

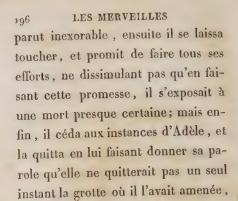
6.

mettant un genou en terre, lui dit d'une voix bien basse: Bonne petite maîtresse, moi vouloir sauver toi, parce que toi bonne pour tous les pauvres nègres. — Que veux-tu dire, Azor? — Qu'il faut que toi pardonne à moi ce que je vas faire; mais toi verras que pauvre nègre t'aime.

A l'instant, il la saisit d'un bras nerveux, et, lui couvrant la bouche avec un mouchoir, il l'emporte avec une rapidité extrême dans une grotte à plus d'une lieue de l'habitation. Adèle avait bien peur, et ne pouvait concevoir dans quelle intention le nègre se conduisait ainsi. Lorsqu'ils furent dans la grotte, Azor la déposa sur un lit de mousse qu'il avait pré-

paré d'avance, et lui expliqua que la nuit même, la ville devait être incendiée, et les colons massacrés; qu'il s'exposait à être lui-même assassiné par ses camarades en la sauvant, parce que l'extermination des blancs avait été décidée par les noirs, mais qu'il n'avait pu se résoudre à la laisser périr, parce qu'il se rappelait avec attendrissement qu'elle avait toujours été bonne et humaine, et qu'il s'était décidé à user de violence pour la sauver.

La pauvre Adèle se jeta à ses genoux, en le conjurant de sauver aussi son père, parce que la vie lui serait odieuse, s'il ne sauvait pas celle de l'auteur de ses jours. D'abord, Azor

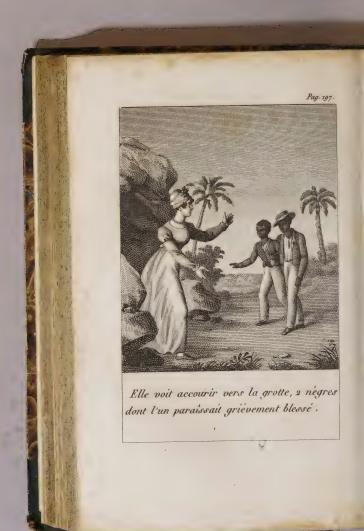


Jugez, mes chers enfans, quelles furent l'anxiété et les angoisses de cette jeune personne, lorsqu'au milieu de la nuit, elle vit les flammes consumer les habitations, et qu'elle put distinguer les hurlemens de la fureur, et les gémissemens des victimes qui parve-

parce que de cette condition dépen-

dait absolument son salut.





naient jusqu'à elle; tremblante, incertaine sur ce qu'elle devait faire, vingt fois elle fut sur le point d'abandonner sa retraite pour courir au-devant du poignard homicide; et cependant un instinct secret la retint. Enfin, au point du jour, elle voit accourir vers la grotte deux nègres, dont l'un paraissait grièvement blessé, et bientôt elle distingue son père, conduit par Azor, qui, épuisé de fatigue, ainsi que par la perte de son sang, tomba à ses pieds en murmurant d'une voix faible : Moi mourir content, puisque moi ai sauvé mauvais blanc; mais lui était père à bonne petite maîtresse, et moi avais promis à elle.

M. Marin raconta à sa fille qu'Azor 6*.

LES MERVEILLES 108 était venu le trouver, et l'avait forcé à se noircir tout le corps, pour se donner l'apparence d'un nègre, il avait même poussé la prévoyance jusqu'à lui couvrir la tête d'une perruque qui imitait la chevelure frisée d'un nègre; qu'ensuite, après lui avoir fait prendre tout l'argent qu'il avait pu porter, il l'avait conduit par des sentiers détournés jusqu'à celui qui devait l'amener à la grotte; mais que dans le chemin, ils avaient trouvé un parti de nègres qui, ayant témoigné à Azor quelque inquiétude sur sa course rétrogradée, entreprise à cette heure, avaient exigé le mot d'ordre de M. Marin, auquel il n'avait pu répondre, faute de le savoir; qu'alors un vif

combat s'était engagé, qu'Azor lui avait fait constamment un rempart de son corps, et s'était défendu si vaillamment, qu'il avait mis ses adversaires hors de combat; que, réunissant toute sa force, il avait couru, en laissant sur sa route des traces sanglantes, et qu'au moment où ils étaient arrivés, le pauvre Azor venait encore de lui dire: Maître à moi, sauve-toi; moi meurs pour toi. Si jamais tu as encore esclave, sois bon pour eux, et ne les traite pas comme pauvre Azor.

Le généreux nègre était mort effectivement, et les secours qu'Adèle essaya de lui donner furent inutiles. M. Marin et sa fille, par le dévouement de cet esclave, purent gagner

LES MERVEILLES

les $\acute{E}tats ext{-}Unis$, au moyen des sommes $ext{qu'il}$ avait aidé son maître à emporter.

Mais il est tard, mes enfans, remettons à un autre jour le plaisir de parler des merveilles d'un autre genre, et contentons-nous, pour cette fois, de récapituler en combien de classes on divise le règne animal; un des plus célèbres naturalistes en reconnaît six: la première comprend les quadrupèdes; la seconde les oiseaux ou bipèdes; la troisième les amphibies ou animaux qui vivent également dans l'eau et sur la terre ; la quatrième les poissons, quine vivent que dans l'eau; la cinquième les insectes, et la sixième les vers.

Dans la foule d'objets que nous

présente ce vaste univers, dans le nombre infini des différentes productions qui couvrent sa surface, les animaux tiennent le premier rang, et sont le premier anneau de la chaîne qui lie tant de merveilles : la conformité qu'ils ont avec nous, la supériorité que nous leur reconnaissons sur les végétaux ou les êtres inanimés; leurs sens, leur forme, leurs mouvemens, établissent beaucoup plus de rapports avec les choses qui les environnent que n'en ont les végétaux; et les végétaux, par leur développement, leur figure, leurs accroissemens et leurs différentes parties, ont aussi un plus grand nombre de rapports avec les objets extérieurs que

202 LES MERVEILLES

n'en ont les minéraux et les pierres, qui n'ont aucune sorte de vie. G'est par cette raison que l'animal est audessus du végétal, et que le végétal est au-dessus du minéral.

L'animal est donc, selon notre manière de voir, l'ouvrage le plus complet du Créateur, et l'homme en est le chef-d'œuvre.

En effet, si l'on considère l'animal, que de ressorts, que de forces, de machines et de mouvemens renfermés dans cette portion de matière qui compose le corps d'un animal; que de rapports, de correspondance, d'harmonie dans toutes ses parties; que de combinaisons, de causes, d'arrangemens, qui tous concourent au même

but; et que nous ne connaissons que par des résultats si difficiles à comprendre, qu'ils n'ont pu cesser de nous paraître des merveilles, que par l'habitude que nous avons prise d'en jouir sans y réfléchir!

Contens des détails que M. de Lormeuil leur avait donnés, ses enfans, loin de s'en ennuyer, calculaient avec impatience que le jour où il devait leur en donner de nouveaux était encore bien éloigné; ils reprirent gaîment le chemin de la maison, se félicitant de pouvoir déjà entendre parler avec intérêt d'une partie des merveilles de la création, et se proposant d'apporter toute l'attention dont ils étaient susceptibles aux conversations

que ce bon père avait la complaisance d'avoir avec eux, afin de lui donner la satisfaction d'en bien profiter.

FIN DU PREMIER VOLUME.

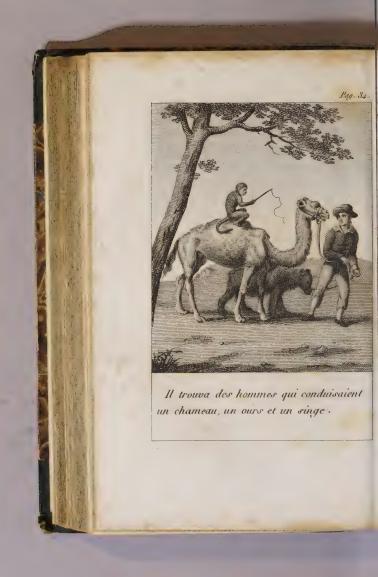
IMPRIMERIE DE MARCHAND DU BREUIL, Rue de la Harpe, nº 80.

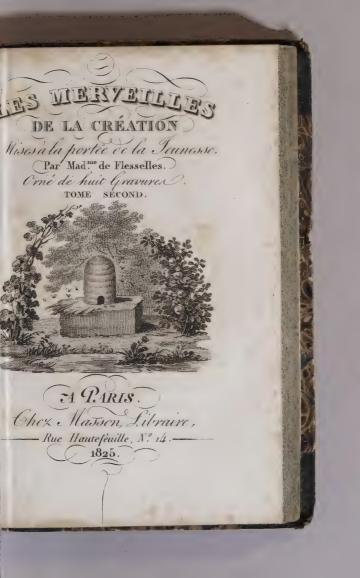
LES MERVEILLES

DE LA CRÉATION.









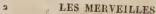


LES MERVEILLES

DE LA CRÉATION.

CHAPITRE PREMIER.

It y avait encore tant à dire sur le règne animal, que malgré l'envie qu'avait M. de Lormeuil de traiter d'un autre règne, la première fois qu'il céda aux prières de ses enfans pour parler de l'Histoire naturelle, il ne put se refuser de parler à Victor des abeilles, car cet enfant en avait vu le matin même un essaim que l'on rassemblait dans un panier, et la bonne



tartine de miel qu'il avait mangée quelques jours auparavant lui donnait un vif désir de connaître dans ses détails l'insecte admirable qui produit de si bonnes choses.

Il y a plusieurs sortes d'abeilles, mais la plus intéressante est l'abeille commune, parce que c'est celle qui produit le miel et la cire, dont on fait un grand usage.

Cette espèce de mouches, qui était autrefois sauvage, a été, pour ainsi dire, apprivoisée par l'homme, qui lui fournit une maison appelée ruche: les abeilles vivent en société, se sont créé des lois, et observent un ordre admirable dans les différentes fonctions qu'elles se sont réparties.

DE LA CRÉATION:

M. de Lormeuil en était là dans la description qu'il faisait à ses enfans, lorsqu'il fut interrompu par Gustave qui lui demanda s'il était vrai que les abeilles eussent une reine? - Nonseulement une, mais plusieurs qui recoivent les hommages de leurs sujets, dirigent leurs travaux, et maintiennent l'ordre dans leur petit empire. -Mais ces mouches ont donc une forme différente, pour être reconnues par les autres? - On a remarqué que, dans certains temps de l'année, il y avait trois espèces de mouches bien distinctes dans les ruches; la plus nombreuse est celle qui se compose des abeilles nommées ouvrières, parce que ce sont elles qui recueillent le

miel et la cire; la seconde sont les faux-bourdons, ainsi nommés pour les distinguer des bourdons velus, qui volent dans la campagne; la troisième, qui est la plus rare, se nomme reines-abeilles ou reines-mères, parce qu'elles sont mères d'une nombreuse postérité.

Une particularité très-remarquable, c'est que l'intérieur du ventre des abeilles se divise en quatre parties, dont l'une est une petite bouteille qui contient le miel, une autre contient le venin, l'aiguillon, dont l'atteinte est si redoutable, et les intestins qui, comme dans tous les animaux, servent à la digestion.

La bouteille de miel, lorsqu'elle est

remplie, est grosse comme un pois, transparente comme le cristal, et contient la liqueur que les abeilles vont recueillir sur les fleurs, dont une partie demeure pour les nourrir; l'autre partie est rapportée au magasin qu'elles ont commencé à établir, en la composant de cellules faites avec la cire, et dont la figure est si régulière, que le compas n'aurait pu leur donner plus de précision.

La bouteille du venin est à la racine de l'aiguillon, au travers duquel l'abeille en darde quelques gouttes, comme au travers d'un tuyau, pour les répandre dans la piqûre qu'elle a faite : cet aiguillon ou dard, qui paraît si délié à l'œil, est un petit tuyau creux où repose l'instrument de sa vengeance; son extrémité est taillée en scie, dont les dents sont tournées dans le sens d'un fer de flèche, qui entre aisément, mais ne peut sortir sans faire une déchirure très-douloureuse.

Il est dangereux d'irriter ces petits insectes, qui sont aussi vindicatifs qu'irascibles, car leur piqûre porte avec elle une inflammation qu'il est difficile d'atténuer. Les faux-bour-dons sont faciles à distinguer des ouvrières, en ce qu'ils sont plus longs, ont la tête plus ronde et plus chargée de poils; leurs dents sont plus petites, aussi ne peuvent-ils pas s'en servir comme les abeilles, pour récolter la

cire. Leur trompe est plus courte, plus déliée, ce qui leur donne de la peine à puiser le miel dans les fleurs, aussi ils n'en sucent que ce qui est nécessaire pour les faire vivre; la nature leur ayant refusé les instrumens propres au travail, semble les en avoir exemptés, et toute leur occupation se borne à féconder les reines. Les mères-abeilles ne sont pas pourvues non plus des outils servant à la récolte de la cire; leurs dents, quoique plus petites que celles des abeilles ouvrières, sont plus grandes que celles des faux-bourdons, leurs ailes sont beaucoup plus courtes que celles des autres, aussi volent-elles plus difficilement que les abeilles ordinaires, mais en

revanche, leur aiguillon est bien plus long: elles ne s'en servent que quand elles ont été irritées long-temps, ou quand elles veulent disputer l'empire à une autre s'est en leur disputer l'empire à une autre s'est en leur disputer l'empire de le serve de le

Les abeilles qui composent une ruche sont très-considérables : il s'y
trouve une reine qui est seule de son
sexe; sept ou huit cents faux-bourdons et quinze à seize mille abeilles
communes que l'on pourrait appeler
le gros de la nation. Lorsque les mouches s'établissent dans une ruche,
leur première besogne est de boucher
tous les petits trous qui s'y trouvent.
Elles emploient à cet effet une matière
gluante qui durcit ensuite. L'activité
est si grande parmi ces petits animaux

que, pendant que les unes bouchent les trous de la ruche, les autres travaillent à la composition des gâteaux, composés de ces cellules si régulières dont je vous parlais tout à l'heure.

Outre ces cellules, qui sont les plus nombreuses, elles en bâtissent encore d'autres plus grandes, destinées à recevoir les œuss des faux-bourdons; les autres étant destinées aux abeilles ouvrières, ces cellules, ainsi que les premières, varient pour la prosondeur, mais elles sont d'un diamètre constant, qui est de trois lignes et demie.

Les abeilles commencent à établir la base de leur ouvrage dans le sommet de la ruche. C'est avec une patience et un courage admirables qu'elles par-

Elles construisent encore d'autres cellules destinées à leurs reines, et pour celles-là, elles enchérissent sur leur architecture ordinaire, mettent plus d'élégance dans les formes, plus

sur les autres, ont-ils l'épaisseur d'une

feuille de papier.

de solidité dans les parois, moins d'économie dans la matière; aussi une seule, de ces cellules pèse autant que cent cinquante cellules ordinaires.

Un gâteau, dont toutes les cellules sont bâties, présente à l'admiration le chef-d'œuvre de l'industrie des insectes. Alors on les voit travailler chacune selon son district à l'ouvrage commun. Elles volent sur les fleurs des diverses plantes qu'elles rencontrent, se roulent au milieu des étamines, dont la poussière s'attache à une forêt de poils dont leur corps est couvert; la mouche en est toute colorée: quand les fleurs ne sont pas encore bien épanouies, les abeilles pressent avec leurs dents les sommets des étamines, où elles savent

que les grains de poussière sont renfermés; elles rentrent ensuite dans la ruche, les unes, chargées de pelotes jaunes, les autres, de pelotes de différentes couleurs, selon la couleur des différentes poussières; cette poussière est la matière de la cire brute.

Chargées de leur précieuse récolte, lorsqu'elles sont arrivées, il vient d'autres abeilles détacher avec leurs serres une petite portion de cette matière à cire, qu'elles font passer dans un de leurs estomacs, car elles en ont deux, un pour la cire, un pour le miel; c'est dans cet estomac que se fait cette merveilleuse élaboration; les mouches dégorgent ensuite cette cire sous la forme d'une bouillie, et à l'aide de

leur langue, de leurs dents, de leurs pattes, elles construisent les cellules; dès que cette pâte est sèche, c'est de la cire, telle que notre cire ordinaire.

Les cellules servent à contenir le miel, la cire brute, et les œufs que la reine-mère y dépose. Cette mère est bien féconde, car c'est à elle que doivent leur naissance toutes les nouvelles mouches qui naissent dans une ruche; aussi rien n'égale l'attachement que les autres abeilles ont pour elle. Elles lui rendent les hommages et les services qu'on rend à une souveraine, lui composent un cortége plus ou moins nombreux lorsqu'elle veut prendre l'air ou faire la revue de ses états; elles la caressent avec leur trompe, la

suivent partout où elle va. La seule espérance de voir naître parmi elles une mère-abeille, sussit pour les exciter au travail; et si elles sont privées de la leur, elles tombent dans l'oisiveté. Elles lui sont tellement attachées, que si elle meurt, tous les travaux cessent, et les abeilles se laissent mourir de faim. La fécondité de cette reine est telle, qu'en sept ou huit semaines, elle peut donner le jour à dix on douze mille abeilles: suivie de son cortége, et toujours occupée des soins du gouvernement et de la population, elle entre d'abord la tête la première dans chaque cellule, pour voir si elle est en bon état, elle en ressort, et fait ensuite rentrer sa partie postérieure, pour déposer dans le fond de la cellule un œuf qui s'y trouve collé à l'instant.

Elle passe ainsi de cellule en cellule, et pond jusqu'à deux cents œufs par jour. La nature lui apprend à choisir les cellules les plus grandes lorsqu'elle vient pondre les œufs d'où naissent les faux-bourdons; elle ne se trompe pas non plus sur les cellules royales, où elle doit pondre les reines. Au bout de quelques jours, dont la chaleur détermine le nombre, il sort de l'œuf un ver qui reste au fond de la cellule; il est long, blanc, roulé en anneau, appuyé mollement sur une couche épaisse de gelée d'une couleur blanchâtre, que les abeilles ouvrières

y ont apporté pour sa nourriture. Ces ouvrières sont les nourrices qui se chargent de la nourriture du ver; elles ont grand soin de visiter chaque cellule, pour reconnaître s'il a tout ce qu'il lui faut. Son aliment est du miel et de la cire préparé dans le corps des abeilles, qui ont un soin encore plus particulier des œuss d'où les reines doivent éclore : elles donnent à ceux-là la pâture avec une grande profusion. En six jours, le ver a pris tout son accroissement. Les abeilles, qui reconnaissent alors qu'il n'a plus besoin de manger, scrment la cellule avec un petit couvercle de cire. Il se déroule alors, s'alonge, et tapisse de soie les parois de sa cellule, car il file ainsi

que les chenilles. Lorsqu'il a fini son ouvrage, il passe à une autre métamorphose, et devient ce qu'on appelle nymphe; il perd alors toutes les parties du ver, pour prendre celles qui doivent constituer la mouche. Lorsqu'elle a acquis le développement nécessaire à sa neuvelle conformation, ce qui dure ordinairement vingt-un jours, pour qu'elle ait toute sa perfection, elle fait usage de ses dents pour sortir de sa prison et rompre son enveloppe; c'est une opération très-difficile pour la jeune abeille, et qu'elle ne peut pas toujours accomplir. Les abeilles alors ont, ainsi que tous les animaux, une tendre sollicitude pour leurs petits tant qu'ils ont besoin

H.

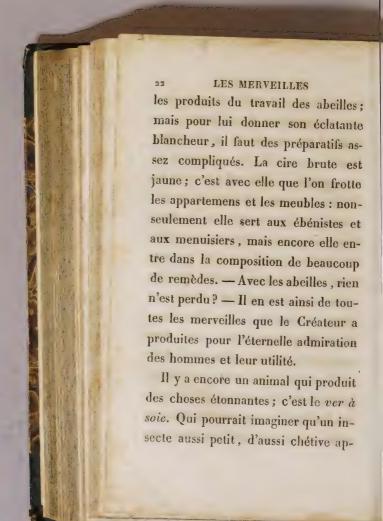
d'elles : dès que ce temps est passé. leur amour se change en indissérence; contraste qui doit bien suffire pour faire sentir la différence qu'il y a entre l'instinct et la raison. Dès que la mouche est sortie, d'autres viennent raccommoder la cellule, la nettoyer, et la préparer pour recevoir, ou de nouveaux œufs ou du miel. La pellicule qui enveloppait la jeune abeille se trouve collée exactement contre les parois de la cellule, ce qui en fait paraître la couleur différente. Dès que cette jeune mouche peut sortir, à peine ses ailes sont-elles déployées, qu'elle vole aux champs, et est tout aussi habile à recueillir le miel et la cire que les autres abeilles.

Tandis que, dans cet empire, les unes prennent soin d'élever l'espé rance de l'état, les autres travaillent aux récoltes précieuses de cire brute et de miel : l'un et l'autre constituent leur nourriture, et les magasins qu'elles forment avec tant d'activité et d'intelligence font servir ces animaux pour point de comparaison, lorsque l'on prêche la prévoyance.

Mais, dit Auguste, c'est une chose admirable que tous ces soins, et il me semble qu'il y a bien peu de dames que l'on pourrait citer pour être aussi habiles ménagères. Victor pria son père de lui permettre d'avoir un petit rucher à la maison; mais il observa qu'il ne concevait pas comment on

avait pu connaître tous les détails qu'il venait d'entendre, car enfin, ajoutat-il, à moins d'avoir été abeille, comment peut-on savoir avec autant de précision ce qu'elles font?-Ton étonnement cessera, mon ami, lorsque tu sauras que les observateurs, désirant connaître positivement les mœurs et les occupations des abeilles, ent imaginé de faire faire des ruches de verre, dont la transparence a donné le moyen de connaître les moindres détails de leur conduite; c'est par cette ingénieuse invention que l'on a pu apprécier les travaux de cet intelligent insecte. - O mon papa, je vous en conjure, permettez que j'aie une ruche de verre, afin d'examiner tous ces

merveilleux ouvrages !- Tous les plaisirs que vous me demanderez, mes enfans, qui auront un but aussi instructif que celui-là, ne vous seront jamais resusés. - Moi, qui aime tant les tartines de miel, j'y aurai la main, quand j'aurai une ruche. - Ta gourmandise pourrait bien vite faire périr tes abeilles, car il n'y a qu'une certaine époque dans l'année où l'on puisse sans danger leur enlever une partie de leur récolte. - Mon papa, est-ce donc avec cette cire, dont vous nous parliez, qu'on fait la bougie? - Oui, mon ami, les cierges qui éclairent les solennités de nos églises, les bougies qui répandent dans nos salons une lumière si agréable, sont



parence, fût l'ouvrier de ces ameublemens somptueux, dont la richesse et l'élégance flattent nos sens etétonnent l'imagination? Ces riches étoffes, ces velours moelleux, ces gazes transparentes, doivent la matière première dont ils sont fabriqués à cet humble animal, dont le travail, les métamorphoses, l'instinct sont aussi admirables que l'instinct des fourmis et des abeilles.

Mais, mon papa, dit Victor, sontce ces mêmes vers qui se nourrissent de feuilles de mûrier? — Oui, mon ami, et je t'assure que leur éducation est bien aussi amusante que celle des abeilles. — Vous vous amusez en nous parlant de l'éducation des animaux, on ne fait l'éducation que des hom-

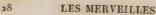
mes. - Crois-tu donc que les oiseleurs, qui apprennent à parler aux perroquets; que les chasseurs, qui dressent les chiens; que toi-même, qui avais montré à un lapin à battre du tambour; crois-tu, dis-je, que ces essais ne méritent pas bien le titre d'éducation? - Oui, mon papa; mais qu'est-ce donc qui a enseigné aux abeilles et aux vers à soie à faire les choses surprenantes et utiles qu'ils exécutent? - Ta réflexion est juste, mon ami, et je crois, comme toi, qu'ils n'ont pas eu d'autres instituteurs que l'auteur de toutes choses, et ta remarque m'en fait faire une autre; c'est que ce qui tient de plus près à l'utilité appartient à l'instinct que Dieu a mis

dans les animaux, tandis que la portion d'intelligence, qui doit servir à l'agrément, a besoin d'être développée par les soins des hommes. - Mon papa, nous permettrez-vous d'avoir aussi des vers à soie? - Sans doute, pourvu que vous sachiez vous prêter à tous les soins qu'ils exigent. - Parbleu! leur donner à manger, c'est bientôt fait. - Ne crois pas que tes soins doivent se borner à si peu de chose; ces animaux en exigent de bien plus multipliés. La propreté la plus minutieuse est une des qualités exigibles pour les faire prospérer; ensuite la préparation de la soie demande beaucoup de patience; mais ces soins se trouvent bien récompensés par les résultats qu'ils obtiennent.

- Mais, qu'as-tu, Auguste? ton attention paraît distraite par quelques pensées tout-à-sait étrangères au sujet que nous traitons? - Pas tant que vous le croyez, mon papa; car je pensais que puisque vous aviez la bonté d'accorder à mes frères des animaux pour les amuser, vous auriez peut-être la même bonté pour moi? - Sans doute, si cela est possible; mais que désires-tu? - L'animal que j'aime le micux; un joli petit cheval. - Peste! tu n'es pas dégoûté! mais, mon ami, ce sont des jouissances qu'on ne peut se procurer que quand on est riche, et nous ne le sommes pas; je voudrais bien cependant ne pas te refuser, et

s'il y a des moyens conciliatoires entre tes désirs et ma fortune, je m'empresserai de les saisir.—En attendant, si vous aviez la bonté de nous parler de cet animal, bien en détail, vous me feriez grand plaisir?—Je le veux bien, car il m'est plus facile de souscrire à ce vœu que de te donner un cheval.

La domesticité du cheval est si ancienne, qu'on ne trouve plus de chevaux sauvages dans aucune des parties de l'Europe; ceux que l'on voit par troupes en Amérique, sont des chevaux domestiques, et européens d'origine, que les Espagnols y ont transportés, et qui s'y sont multipliés. Cette espèce d'animaux manquait au



Nouveau-Monde; les Espagnols purent s'en convaincre à la frayeur des Mexicains et des Péruviens, qui, les voyant montés sur des chevaux, les prirent pour des demi-dieux.

Les chevaux sauvages sont plus forts, plus nerveux et plus légers que la plupart des chevaux domestiques: ils ont ce que donne la nature, la force et la noblesse; les autres n'ont que ce que l'art peut donner, l'adresse et l'agrément.

Ces animaux ne sont point féroces, ils sont seulement fiers et sauvages; ils prennent de l'attachement les uns pour les autres, ne se font point la guerre entre eux, vivent en paix; leurs appétits sont simples et modérés, et ils

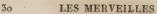
DE LA CRÉATION.

ont assez pour ne se rien envier.

La plus noble conquête que l'homme ait jamais faite, est celle de ce fier et fougueux animal, qui partage avec lui les fatigues de la guerre et la gloire des combats. Intrépide comme son maître, le cheval voit le danger et l'affronte; il s'accoutume au bruit des armes; le son d'une musique guerrière l'anime et l'enflamme; il s'enorgueillit de porter un superbe harnois; et lorsqu'il contribue à la pompe des fêtes publiques, en traînant les monarques dans des chars superbes, ou en ornant leur cortége, il balance sa tête avec fierté, frappe la terre de son pied, hennit, agite sa crinière, et semble dire à celui qui le gouverne :

II.

1...



Si je suis docile à vos ordres, si je me soumets à votre impulsion, si je donne de l'éclat à vos fêtes, et que la précision de mes mouvemens, la promptitude de mes évolutions, vous aident à recevoir les éloges qu'on accorde toujours à une manœuvre bien exécutée, c'est que je vous aime, et que je veux reconnaître, par mon obéissance, les soins que vous me donnez, et que je ne saurais prendre moimême; vous me protégez, et je vous suis soumis.

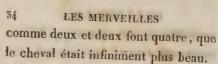
Cet animal, par lequel on évite les fatigues de la marche, rend des services incalculables aux hommes. Dans un petit espace de temps, il fait parcourir beaucoup de chemin; il transporte les marchandises, et facilite les moyens de commerce, en faisant circuler les denrées d'une province à l'autre, d'un royaume du nord à une contrée du midi. Il partage, avec le bœuf, le soin d'utiliser la charrue et de féconder la terre; jusqu'à ses excrémens qui sont utiles, puisque c'est au moyen du fumier que l'on fertilise les terres, qui n'ont pas des principes assez productifs.

Ses mouvemens sont à la fois nobles et gracieux; ses formes sont belles, et son intelligence sait l'astreindre au joug que lui impose l'homme; il s'attache à son maître, et les caresses ont beaucoup de pouvoir sur lui; ensin, il fournit son *crin* pour rembourer les meubles et même en couvrir; son cuir sert à faire des bottes et des souliers. Il est susceptible d'apprendre et d'exécuter mille tours d'adresse, dont on ne peut se faire une idée qu'après les avoir vus; et si nous allons à Paris cet hiver, je vous ménerai voir, chez Franconi, des chevaux qui dansent sur la corde, qui exécutent mille tours très-réjouissans à voir.

Mon papa, interrompit Gustave, tout ce que vous nous dites du cheval est bien beau, il me semble cependant que le bœuf lui est préférable, sous le rapport de l'utilité; voyez comme ces bonnes vaches nous donnent d'excellent lait. — Ta friandise n'influen-

cerait-elle pas ton opinion? — Et leur chair nous nourrit, leur cuir fait aussi des souliers; ils traînent encore la charrue.

Tu te moques avec la comparaison, dit Victor; la belle différence qu'il y a entre un cheval et un bœuf! I'un est beau, léger, vif, adroit; l'autre lourd, laid, gauche; ses vilaines cornes, dont il se sert quelquefois pour faire tant de mal, me font une peur effroyable. — Et les chevaux, lorsqu'ils ruent, ne donnent - ils pas des coups de pied plus dangereux que des coups de cornes? M. de Lormeuil et Auguste se rangèrent du côté de Victor; et si le bœuf fut proclamé aussi utile que le cheval, il fut démontré,



Une légère ondée étant venue interrompre la discussion, M. de Lormeuil promit à Victor que le sujet de la première conversation qu'ils auraient sur l'histoire naturelle, serait pris dans le règne végétal. Victor sauta de joie en apprenant cette bonne nouvelle, car rien ne pouvait avoir autant de charmes pour lui que tout ce qui tenait à la botanique.

M. de Lormeuil croyait en être quitte pour ce jour-là, et ne plus continuer à faire la description des animaux; mais en s'en retournant, il trouva des hommes qui conduisaient un chameau, un ours et un singe. Ce

fut une nouvelle source de questions de la part des enfans, qui n'avaient garde de laisser échapper une aussi belle occasion. Il fallut savoir que le chameau se trouvait en Afrique et en Asie, où il rendait d'importans services aux habitans de ces contrées; car non-seulement il porte des fardeaux énormes, mais encore sa douceur et sa docilité le classent parmi les animaux domestiques les plus intéressans.

M. de Lormeuil fit observer à ses enfans avec quelle ingénieuse bonté la sage Providence a placé dans chaque climat les animaux qui y conviennent. En Afrique, où des sables brûlans et stériles ne pourraient être traversés par des animaux pour qui la soif serait un supplice, si elle n'était pas satisfaite, le Créateur y a placé le chameau, qui, malgré sa grande taille, est le plus sobre des animaux; il se passera de boire pendant un très-long temps, et même jusqu'à neuf jours. Cette faculté, si précieuse dans un pays où l'eau est très-rare, est due en partie à la conformation de cet animal, qui, en outre des quatre estomacs, ou poches, communs aux animaux ruminans, tels que le bœuf...

— Mon papa, dit Gustave, qu'estce qu'un animal ruminant? — Celui qui, après avoir broyé long-temps l'herbe verte ou sèche, qui fait sa nourriture, a la faculté de la faire reDE LA CRÉATION.

37

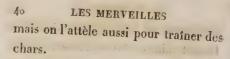
monter, avant qu'elle ne soit digérée, et de la broyer de nouveau, ce qui prolonge la durée des sucs qu'il en extrait. — Mais, j'ai regardé bien souvent des bœufs, et jamais je ne leur ai vu faire ce que vous dites. — C'est que tu regardais sans voir : à présent, que tu apportes de l'intérêt à observer ce qui concerne les animaux, tu y apporteras plus d'attention; mais revenons au chameau.

J'avais commencé à vous dire qu'il avait de plus que le bœuf une cinquième poche, qui lui sert de réservoir pour conserver de l'eau; et c'est sans doute ce qui lui donne la possibilité d'attendre si long-temps qu'il trouve à renouveler sa provision.

C'est un animal très-docile, qu'on dresse dans son enfance à se baisser et s'accroupir lorsqu'on veut le charger; ce qui serait fort difficile sans cela, à cause de la hauteur de sa taille. Pour lui donner cette habitude, dès qu'il est né, on lui plie les quatre jambes sous le ventre, et on le couvre d'un tapis, sur le bord duquel on met des pierres, afin qu'il ne puisse pas se relever. Comme cet animal est très-haut, on l'accoutume à se mettre dans cette posture dès qu'on lui touche les genoux avec une baguette, afin de pouvoir le charger plus aisément. On le laisse ainsi pendant quelque temps, sans lui permettre de teter, afin qu'il contracte de bonne heure

l'habitude de boire rarement. On ne lui fait point porter de fardeaux avant l'âge de trois ou quatre ans. Quand il sent qu'il est assez chargé, il ne faut pas essayer de lui en donner davantage, car il se rebute, donne de la tête, et se relève à l'instant; et si on le surcharge malgré lui, il fait des cris lamentables.

La durée de la vie de ces animaux est d'environ cinquante ans. On n'a pas besoin de les frapper pour les faire avancer, il suffit de les siffler; et lorsqu'ils sont en grand nombre, on bat des timballes. Il a encore un grand avantage, c'est de donner du lait dont on fait un grand usage; enfin, non-seulement il porte jusqu'à douze cents,



On fait sécher ses excrémens, que l'on emploie ensuite comme une espèce de tourbe que l'on brûle pour faire la cuisine au milieu des déserts. On mange encore la chair du chameau, et l'on ramasse avec soin son poil, qui, mêlé avec d'autres poils, entre dans la fabrication des chapeaux.

Le dromadaire est une espèce de chamcau qui ne dissère du précédent que parce qu'il n'a qu'une bosse sur le dos, tandis que le chameau en a deux. Sa tête a un peu d'analogie avec celle du mouton; ses yeux sont gros et saillans, son front est revêtu d'un poil ressemblant à de la laine; le

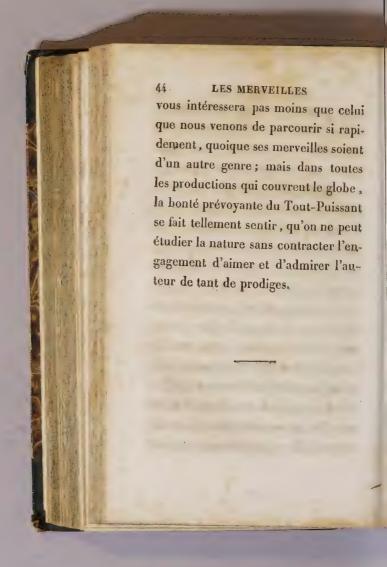
reste du corps est recouvert d'un poil doux au toucher, de couleur fauve un peu cendrée, les oreilles courtes, rondes, et le cou très-long, orné d'une belle crinière.

Mais l'ours que nous venons de voir, c'est bien laid; à quoi sert-il? dit Gustave. — L'ours est un animal féroce qui se trouve dans l'Afrique et l'Asie, et dans quelques parties de l'Europe. Vous avez vu que ses formes n'ont rien d'attrayant. Sa peau est chaude et utile, lorsqu'elle est préparée pour faire des fourrures grossières. Les sauvages d'Amérique font un grand régal de manger des pattes d'ours qu'ils trouvent un mets extrêmement friand. On se sert aussi de sa graisse pour

42 LES MERVEILLES

faire de la chandelle, et d'autres sois de la paumade; mais il n'offre pas de particularités assez intéressantes pour vous en entretenir long-temps. Quant au singe, il vous a fait rire par ses cabrioles et ses espiégleries, qui le rendent un point de comparaison pour tout ce qui est malicieux; mais là doivent se borner toutes ses prétentions. Mon papa, dit Victor, vous ne nous avez rien dit des oiseaux, ils font cependant partie du règne animal? — Je ne vous ai parlé, mes ensans, que de quelques espèces remarquables par leur utilité, leur intelligence, et leurs qualités attachantes; chaque espèce offrirait des traits intéressans à la curiosité; mais dans l'impossibilité où

nous sommes de nous entretenir de toutes, j'ai dû laisser de côté les moins importantes. Les oiseaux sont trèsvariés par leur forme et leur plumage, mais quelle différence entre leur intelligence et celle des animaux dont je vous ai parlé! contentons-nous donc de les manger, de les entendre lorsqu'ils chantent, et de les regarder lorsqu'ils voltigent. Lorsque nous aurons beaucoup plus de temps à donner à leur étude particulière, nous nous en occuperons; mais comme mon intention dans ce moment, n'a pu être que de vous donner une légère idée des règnes de la nature, à notre première promenade, nous nous occuperons du règne végétal, qui ne



CHAPITRE II.

Victor était le plus empressé des trois frères à rappeler à M. de Lormeuil, qu'il leur avait promis une instruction intéressante; il parcourait le jardin avec un intérêt tout particulier, examinait les plantes, dont il lui tardait de savoir le nom, respirait l'odeur suave des fleurs, dont l'histoire présentait à sa jeune imagination d'intéressantes découvertes. Le jour si désiré arriva, et dirigeant la course de ses enfans vers une colline couverte de plantes aromatiques; lorsqu'ils eu-

46

rent fait une ample récolte de sleurs, qui leur avaient paru les plus remar. quables, pendant le repos que la fatigue qu'ils venaient de prendre leur rendait très-désirable, M. de Lormeuil entama le sujet si cher à Victor, tandis qu'Auguste s'étendait sur l'herbe, d'un air assez ennuyé, et paraissait peu disposé à trouver dans cet entretien autant de plaisir que son frère; M. de Lormeuil lui en avant fait la remarque, lui demanda s'il était malade. — Non, mon papa; mais comme vous m'avez toujours permis de vous parler avec franchise, je vous avouerai que l'étude des herbes n'a pas un grand attrait pour moi. - Pourrais-tu m'en dire la raison? - Mais c'est

qu'elles n'ont ni beauté, ni utilité, ni importance.—Tu n'as sans doute pas réfléchi que le blé qui te nourrit était une herbe? - Passe pour celle-là, mais les autres... - Ont des propriétés plus ou moins importantes; car les unes donnent les teintures brillantes qui colorent les différentes étoffes dont nous nous servons, les autres entrent dans la composition des remèdes qui guérissent les maladies dont nous semmes atteints. D'autres enfin nourris. sent les animaux qui nous sont les plus utiles, comme les chevaux à qui il faut du foin, de l'avoine et de la paille; le bauf, qui borne ses besoins au soin et à la paille; l'âne, encore moins dédaigneux, qui se contente

humblement de prendre ses repas avec les plantes les moins recherchées dont le mélange couvre le sol qu'on lui laisse parcourir; le mouton, dont la toison forme nos habits, la chair notre nourriture, et le cuir nos souliers, ne se nourrit que des herbes suaves, que la nature a si prodigalement distribuées dans les champs. Tu vois donc, mon ami, de quelle importance est le règne végétal. Passons ensuite en revue tous ces légumes savoureux qui paraissent avec tant d'avantages sur la table du riche, et qui sont d'une ressource si économique pour la nourriture du pauvre! ose ensuite mépriser le règne qui possède une si grande variété de richesses! Si tu daignes abaisser tes

DE LA CRÉATION.

49

regards sur le parterre orné par ces fleurs charmantes, dont les émanations embaument l'air que tu respires, seras-tu assez ingrat pour ne pas convenir qu'elles ont souvent frappé bien agréablement ton odorat? Si, élevant tes observations jusqu'aux arbres, tu te donnes la peine de réfléchir, pourras-tu nier qu'après nous avoir prêté leurs ombrages charmans, ils font succéder une utilité d'une bien grande importance, en fournissant ce qui est nécessaire à la construction de nos maisons? C'est le chêne qui en fournit la charpente; le noyer, l'acajou, obéissent à l'ébéniste habile, et se prêtent aux formes aussi variées qu'é légantes, que la mode imagine pour les meubles qui décorent nos salons. Le sapin est employé dans toutes les menuiseries légères, qui sont d'une solidité moins nécessaire et d'un prix moins élevé, et jusque pour les cercueils qui deviennent nos dernières demeures, le bois n'est-il pas employé?

— Je me rends, dit Auguste; et d'après tout ce que vous venez de me dire, mon papa, je vous avoue que ma curiosité est excitée; je me sens donc tout disposé à rivaliser d'attention, même avec Victor.

La botanique, dit M. de Lormeuil, est une partie de l'histoire naturelle, qui a pour objet la connaissance du règne végétal en entier. Elle embrasse des détails mineurs qu'il nous serait DE LA CRÉATION.

51

impossible de parcourir, car on ne peut connaître l'économie végétale, si l'on n'est instruit de la manière dont les germes des plantes se développent, de leur organisation en général, de la structure de leurs parties en particulier, de leurs noms, de leurs propriétés, et de la manière de les cultiver. Mais qui ne serait effrayé de la quantité de ces détails, lorsque des observateurs ont découvert que l'on pouvait compter à peu près dix-huit ou vingt mille espèces de plantes, tant dans le nouveau que dans l'ancien continent? et comme chaque jour la navigation découvre de nouvelles îles et de nouveaux climats, qui pourrait nombrer exactement les nouvelles variétés que

LES MERVEILLES

l'on rencontre à chaque instant? Mon projet n'est donc point, mes enfans, de vous égarer dans un pareil labyrinthe, mais de vous faire effleurer, ainsi que nous l'avons fait pour le règne animal, tout le parti que l'on peut tirer de cette science, tant pour l'utilité que pour l'agrément, car la nature semble être encore moins constante et plus diversifiée dans les plantes que dans les animaux.

On donne le nom d'herbe aux plantes dont les tiges périssent en partie tous les ans. Il y en a de plusieurs sortes : 1° les plantes potagères, qui sont pour l'usage de la cuisine, et se mangent; 2° les herbes odoriférantes, qu'on emploie aussi fréquemment dans la cuisine et dans la médecine; 3º les herbes sauvages, qui sont des plantes médicinales; 4º les mauvaises herbes, nom donné à toutes les plantes qui enlèvent au bon grain une partie de la substance de la terre qu'elles épuisent, et sont particulièrement nuisibles aux champs ensemencés des plantes graminées, nom donné aux herbes de la famille des chiendents, telles que le blé, l'avoine, l'orge, le seigle, etc., etc. Il y a encore une cinquième espèce d'herbes, dont les racines sont vivaces, c'est-à-dire qu'elles peuvent braver la rigueur des hivers, tandis que les autres meurent dès qu'on a récolté leurs graines, et veulent être semées tous les ans.

Par un dévoûment devenu bien utile à l'espèce humaine, beaucoup de savans ont consacré leurs veilles à découvrir les propriétés de toutes les plantes connues, et le parti qu'on pouvait en tirer dans le grand art de guérir. Par un miracle de la Providence. toutes les plantes ont des propriétés particulières, adaptées aux climats où elles naissent, et aux maladies qui y sont les plus communes. Aux époques les plus reculées, les anciens s'occupaient peut-être plus encore qu'à présent de la connaissance des plantes : au moins il y avait très-peu de médecins. C'étaient les vieillards qui s'attachaient plus particulièrement à l'étude de la botanique, et transmettaient à leurs descendans les connaissances qu'ils avaient acquises, et qui tenaient toutes à l'emploi qu'on pouvait faire des *simples*: (on appelle ainsi les plantes médicinales.) Il paraît que l'espèce humaine s'en trouvait très-bien, puisque l'existence était bien plus prolongée qu'à présent.

Par suite des découvertes que l'on a faites, et des relations que la navigation a établies entre les contrées les plus éloignées, toutes les parties du monde sont devenues tributaires les unes des autres; ainsi l'Asie nous fournit le thé, l'Afrique, le café, l'Amérique, le quinquina, qui guérit la fièvre, et presque toutes les drogues que la pharmacie emploie, nous

viennent des autres parties du monde. Sans doute l'art a encore de grands progrès à faire dans cette science, car si on la connaissait bien, je suis trèsconvaincu qu'il n'y a point de pays qui ne produisent de plantes salutaires qui puissent guérir les maladies qui y sont communes.

Le blé, ou froment, est sans contredit de toutes les plantes celle qui est la plus précieuse à l'humanité, puisqu'elle fait la nourriture d'une grande partie de l'espèce humaine. Son grain est, comme tous les dons du Créateur, un bienfait toujours renaissant pour la conservation des hommes. L'origine de cette plante, si remarquable par son extrême fécondité, sa culture, et les moyens de l'atiliser et d'en tirer une nourriture saine, remontent presque à l'origine du monde; peut-être l'a t-on d'abord foulée aux pieds, et ne présentait-elle pas tous les avantages que la culture lui a donnés, car on voit que le Créateur a accordé à l'homme une sorte d'empire sur tous les fruits, les fleurs et les autres productions naturelles, qu'il embellit, perfectionne, et rend presque méconnaissables par la beauté qu'il leur procure à force de soins et de travaux. Ensuite, le temps a fait faire des découvertes précieuses pour améliorer la culture.

Quel que fût le blé dans son origine, c'est actuellement la plante la plus précieuse, et que l'on s'est attaché à cultiver avec le plus de soin; elle récompense généreusement le cultivateur de ses travaux, puisqu'elle donne ordinairement quinze pour un; c'està-dire qu'un boisseau de blé produit quinze boisseaux de blé; et s'il est semé dans une terre nouvelle, qui n'ait pas encore été épuisée par d'autres productions, on peut assurer que sa fécondité tient du prodige.

Pline, naturaliste très-distingué, raconte que sous Auguste, empereur des Romains, un intendant lui envoya, d'un canton de l'Afrique où il résidait, un pied de bléqui contenait quatre cents tiges, toutes provenues d'un seul grain, ce qui est assurément un phénomène.

Papa, dit Victor, je ne comprends pas ce que signifie ce mot. — Un phénomène est tout ce qui est extraordinaire et sort des limites que la nature a prescrites. Par exemple, un homme à deux têtes est un phénomène, puisqu'il ne doit en avoir qu'une dans l'ordre naturel, et cependant cela existe. Aussi je vous raconte l'étrange fécondité de ce grain de blé, puisque si, dans l'ordre naturel, il ne doit rendre que quinze pour un, c'est un phénomène, s'il rend six mille pour un, nombre des grains contenus dans les cinq cents tiges désignées.

Quand vous serez propriétaire, et que vous attacherez un intérêt direct à faire produire la terre le plus possible, vous apprendrez en détail tout ce qui concerne la culture de cet important graminée. Si je vous en entretenais à présent, je vous ennuierais sans vous instruire; je ne vous ferai pas non plus la description de cette plante, puisqu'il n'y a pas un de vous qui n'ait aperçu un champ de blé; le riz, que vous mangez quelquefois avec tant de plaisir, est une autre espèce de graminée, mais qui ne se cultive pas en France; il exige un climat chaud et un terrain humide, Le Piémont et l'Italië le cultivent avec avantage. Dans beaucoup de contrées d'Asie et d'Amérique, il fait la nourriture des habitans.

Comme les animaux sont les sou

DE LA CRÉATION. 61

tiens de l'homme dans les travaux de l'agriculture, Dieu a pourvu à leur nourriture en donnant aux hommes le génie observateur, qui leur fait mettre à profit tout ce que la nature a fait pour eux. Ainsi, les prairies fournissent une récolte précieuse, puisque le foin qu'on y trouve sert de nourriture aux chevaux, aux vaches, au buffle, qui, dans d'autres pays, remplace les bœuss, aux moutons et aux ânes. La paille qui reste des graminces dont on a recueilli le grain, partage avec le foin l'avantage non seulement de contribuer à la nourriture des animaux, mais c'est avec elle que l'on prépare leur litière, et qui les délasse la nuit des travaux de la journée. Elle couvre aussi les chaumières dont les pauvres propriétaires ne peuvent pas atteindre le prix élevé des autres matières plus solides et moins dangereuses que l'on emploie ordinairement dans la couverture des maisons. La paille de riz contribue aussi à la toilette des dames, pour qui l'on en tresse d'élégans chapeaux, qui les mettent à l'abri des rayons du soleil; et cette invention commode, perfectionnée par le luxe, tourne, par son prix élevé, au profit du commerce. puisque l'on voit de ces élégans chapeaux se vendre jusqu'à six cents francs, selon la finesse de leur tissu.

Je ne fixerai point votre attention sur d'autres herbes, elles n'ont d'intérêt que pour les pharmaciens qui les récoltent, et nous les vendent ensuite pour guérir les maladies pour lesquelles elles sont ordonnées; ou bien pour les teinturiers, qui en tirent les sucs colorans avec lesquels ils teignent les étoffes. J'aime donc mieux promener votre curiosité dans les immenses parterres que la nature a embellis pour slatter nos sens, et je vais vous parler des fleurs.

Elles sont les productions des plantes qui se changent en fruits, après avoir satisfait notre vue par la vivacité et la diversité de leurs couleurs, et avoir flatté notre odorat par les parfums qu'elles exhalent dans l'atmosphère.

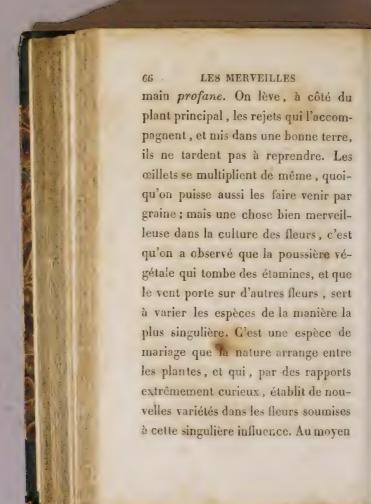
Pour vous offrir une idée des dénominations que les botanistes donnent à chacune de leurs parties, je vous dirai, en termes de l'art, que la fleur est composée de trois parties : la première est l'enveloppe, appelée calice; c'est elle qui soutient les fleurs, et les conserve dans l'arrangement qui est propre à chacune. La seconde est le feuillage, appelé corolle; il est composé d'une ou plusieurs feuilles de toutes couleurs, qu'on nomme pétales: c'est à cette partie que le langage vulgaire applique spécialement le nom de fleur.

La nature a destiné ces feuilles à couvrir le cœur de la fleur, et à la mettre à l'abri des injures de l'air;

mais, à l'aspect du soleil, elles s'épanouissent presque toujours. Cependant, il y en a dont la délicatesse ne peut soutenir l'éclat des rayons du père de la lumière; elles restent fermées jusqu'à ce que la clarté plus douce de la lune les fasse ouvrir.

La troisième partie est le cœur: c'est la plus précieuse; il est composé des étamines du pistil et des sommets. Je ne vous ai parlé de ces mots techniques que parce qu'ils s'emploient souvent dans les descriptions, et qu'il est bon de les connaître. Il y a des fleurs qui viennent de graines, d'autres de boutures; de ce nombre sont les rosiers, dont la tige épineuse semble garantir la reine des fleurs des atteintes d'une

H.



DE LA CRÉATION.

67

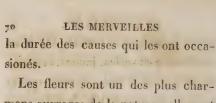
de ces étonnantes associations, il naît souvent des espèces nouvelles, dont on n'avait pas encore eu connaissance.

Les fleurs proviennent ou de plantes ou d'oignons, et la plupart des plantes tirent leur origine des graines. Les jardiniers n'appellent fleurs que celles qui contribuent à l'embellissement des jardins; tels sont les aillets, les tubéreuses, les tulipes, les renoncules, les anémones, etc. Une chose assez singulière, c'est que nos plus belles fleurs nous viennent du Levant, excepté les aillets, que nous avons toujours possédés; mais à présent, l'on n'a plus besoin d'aller aussi loin pour admirer leur nombre, leur beauté,

leur extrême variété; la culture ne nous en est plus étrangère, et le moindre paysan connaît très-bien la manière de cultiver, dans le petit coin de terre qui environne sa chaumière, toutes les fleurs qui peuvent lui donner un aspect plus agréable.

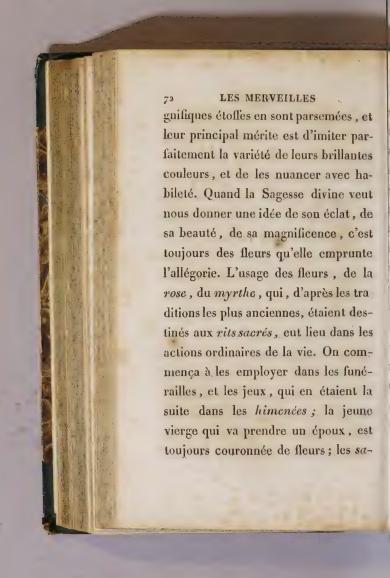
C'est une culture qui exige beaucoup de soins de la part de ceux qui s'y livrent; mais c'est une occupation si agréable, qui annonce des goûts si simples, si innocens, et qui dédommage avec usure de la peine qu'on a prise par la beauté des fleurs que l'on fait naître, ainsi que par leurs variétés, car l'intérêt et la curiosité ont fait trouver d'ingénieux procédés pour chamarrer de diverses couleurs les fleurs vivantes des jardins. On a su faire des roses vertes, jaunes, et même bleues; mais il faut convenir que la nature a été plus habile dans le choix des couleurs qu'elle a employées, que tous ceux qui ont la prétention téméraire de la surpasser, car toutes ces couleurs d'emprunt sont bien au-dessous du brillant carmin que la nature a employé pour colorer la reine des fleurs.

On a observé que les fleurs subissaient des changemens presqu'à chaque génération, soit par la culture, le terrain, le climat, la sécheresse, l'humidité, l'ombre ou le soleil; tous ces changemens sont plus ou moinsprompts, selon le nombre, la force,



Les fleurs sont un des plus charmans ouvrages de la nature ; elles ont dû inspirer aux peintres les secrets d'un agréable coloris. L'arrangement élégant de toutes leurs parties, leurs couleurs variées et brillantes, leur fraîcheur, leurs parfums délicieux attirent l'attention des êtres les moins susceptibles d'en avoir. Un parterre peut être étudié comme la palette de la nature, et l'on voit que la bonté du Créateur a voulu faire naître les fleurs pour plaire à l'homme, et décorer son séjour; mais l'on ne peut jouir entièrement de l'agrément des fleurs et de leurs variétés, si l'on se borne à les

admirer. Dans un parterre, l'homme en aurait-il réuni tant d'espèces, s'il n'avait remarqué dans ses promenades qu'elles embellissent les vallées, les montagnes, que les prairies en sont émaillés, qu'on les trouve répandues avec profusion dans les bois, sur la cime des arbres et sur l'herbe qui rampe? Le charme en est si sûr, que la plupart des arts qui veulent plaire empruntent leur secours; la sculpture les imite dans ses ornemens les plus légers; l'architecture embellit souvent de feuillages et de festons, les colonnes et les sacades de ses édifices; les plus riches broderies présentent presque toujours, à l'œil charmé, des feuillages et des fleurs ; les plus ma-



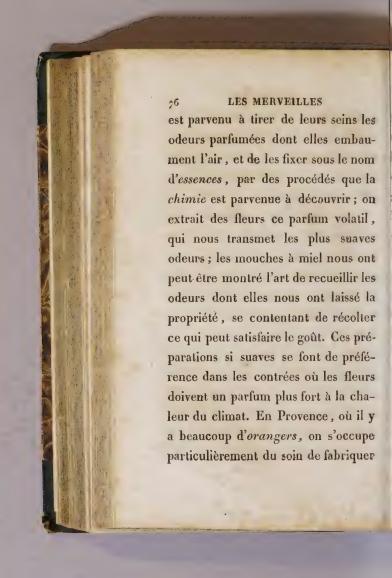
DE LA CRÉATION. turnales, jours de fête chez les Romains, que l'on pourrait comparer pour l'extravagance, à notre carnaval; les saturnales, dis-je, n'auraient point été complètes, si on n'y eût prodigué des roses. Les fleurs sont encore, dans certains pays, les interprètes des sentimens les plus tendres; elles ont un langage que l'amour connaît, une expression qu'il reçoit avec transport ou avec tristesse. Dans notre pays même, l'offrande d'un bouquet arlistement composé, est une attention que la galanterie emploie, et à laquelle la coquetterie n'est pas insensible; l'amitié met aussi les fleurs à contribution pour les fêtes que l'on veut souhaiter

à ceux qui nous intéressent; l'amour

74 . LES MERVEILLES des sleurs est si généralement répandu, et leur privation paraît si pénible, que pour franchir plus patiemment la saison qui sépare de l'époque du printemps, où elles paraissent avec tout leur éclat, on les cultive dans des serres chaudes, où l'on rapproche pour elles, par une imitation artificielle, la chaleur viviliante du soleil. Enfin, on aime tellement leurs formes gracieuses, leurs couleurs variées, que l'adresse de quelques ouvrières est parvenue à les imiter d'une manière surprenante, et la durée de ces fleurs artificielles permettant de les employer pour des usages d'agrément, elles viennent embeilir et ajouter aux charmes des jeunes dames, avec les-

quelles elles rivalisent pour la fraîcheur. On a même poussé l'art jusqu'à donner à ces imitations de la nature l'odeur des fleurs véritables dont elles sont les copies.

Mais, dit Victor. comment cela est-il possible, mon papa? J'ai déjà bien de la peine à comprendre comment on a pu parvenir à si bien imiter les sleurs, et quoique je ne sache pas avec quoi on les imite, j'en ai cependant vu auxquelles on aurait pu se meprendre, mais pour l'odeur?— La sensualité et l'adresse ont tiré parti de tout ce qui existe pour contribuer à l'agrément des hommes; aussi, non content d'imiter l'éclat fugitif des sleurs, et leurs formes gracieuses, on

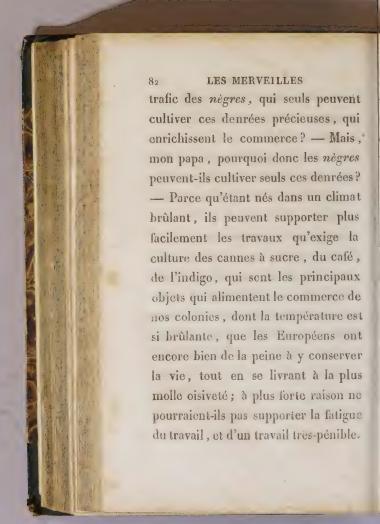


des essences et des eaux de senteur : on en répand quelques gouttes sur les fleurs artificielles, qui se font avec des petits morceaux de batiste, ou des rognures d'étoffes extrêmement déliées, dont l'art tire un ingénieux parti. Le commerce de ces bagatelles produit des sommes considérables, tant est répandu le goût des fleurs et de leurs imitations. Les Français et les Italiens excellent dans ce genre; la gourmandise fait aussi son profit de tous les avantages qu'elle peut tirer des fleurs; il n'est aucun de vous qui n'ait savouré avec délices ces excellens massepains de fleurs d'oranges; ces délicieuses conserves de rose ou de violette, où le parfum est uni au bon goût.

Je trouve, dit Auguste, que le miel est une très-bonne chose, mais j'aime encore bien mieux le sucre; vous ne nous avez pas dit, mon papa, dans quelle fleur il se trouvait. - Ce n'est pas une fleur qui donne le sucre, mon ami, mais une espèce de roseau que l'on nomme canne à sucre; ce roseau s'élève quelquefois à plus de neuf pieds, il est creux en dedans, et se remplit d'une espèce de moelle liquide, dont on tire le sucre. — Je n'ai jamais vu de ces roseaux. — Je le crois bien, puisqu'il n'y en a point dans ce pays-ci : la canne à sucre croît naturellement dans les Indes, les îles Canaries, et les pays chauds de l'Amérique. Ce roseau est d'un vert tirant

sur le jaune ; les nœuds qui marquent sa tige sont environ à quatre doigts les uns des autres, saillans, en partie blanchâtres, et en partie jaunâtres; de ces nœuds partent des seuilles qui tombent à mesure que la canne mûrit: et lorsqu'elle se couronne de seuilles à son sommet, elle approche de sa maturité. Alors elle est jaune et pesante; son écorce est lisse, et la matière spongieuse de l'intérieur se brunit, la tige soutient à son sommet une particule de fleurs semblables à celles du roseau ordinaire; sa racine est épaisse et fibreuse, elle se plaît dans les terrains gras et humides. -- Mais comment ces roseaux peuvent-ils donner goût et si stomachique, qu'il n'est presque point de remèdes où la mé decine ne l'emploie.

Les confiseurs doivent toute leur importance à cette agréable production, puisque c'est elle qu'ils emploient pour conserver les fruits sous le nom de confitures. Les sirops, les liqueurs, les marmelades, et toutes ces sucreries auxquelles on est parvenu à donner des formes si agréables et si variées, ont exercé le talent du confiseur. Mais si la sensualité se félicite d'une sabrication aussi agréable pour elle, combien la philantropie n'a-t-elle pas à regretter que la découverte de l'Amérique, en nous procurant des jouissances de plus, ait amené l'odieux



- Je commence à regretter que toutes les bonnes choses que j'aime beau. coup, coûtent tant de peine à de pauvres malheureux. Mais il me semble que puisqu'il est impossible de se passer des nègres, on devrait faire avec eux comme on fait en France avec les domestiques, et leur donner de bons gages pour les faire travailler. - Mon ami, la cupidité ne raisonne jamais d'après les principes de la justice, et il a paru bien plus facile à ceux qui avaient des propriétés en Amérique, d'acheter de malheureux esclaves pour les saire valoir, que d'établir une convention volontaire et libre des deux côtés; mais des souverains éclairés et amis de l'humanité se sont occupés

de ce déplorable commerce pour l'abolir, et l'on doit espérer qu'avant une époque bien éloignée, l'humanité n'aura plus à rougir de la traite des nègres. - Qu'est-ce donc que l'on appelle ainsi? - L'abominable coutume d'aller sur les côtes d'Afrique, profiter de l'ignorance des peuplades nègres qui les habitent, pour enlever les habitans par ruse, ou en profitant de leurs désirs immodérés; car au moyen de quelques pintes d'eau-de-vie ou de bagatelles en verroteries rouges, bleues, etc., dont ils font des parures, on obtient en échange des hommes, des femmes et des enfans. On entassait ces malheureux sur des vaisseaux où l'air et la place qui leur étaient nécessaires pour ne pas périr, étaient calculés quelquefois avec tant de parcimonie, que les pauvres nègres entassés, mal nourris, et souvent enchaînés, mouraient avant d'arriver à leur destination. - Quelle cruauté! - Ceux qui arrivaient aux colonies où l'on devait les vendre étaient conduits sur la place du marché, où ils étaient mis à prix, comme tu le vois faire dans les foires pour les animaux; là, sans égard pour leurs supplications, afin qu'on ne les séparât pas des objets qui leur étaient chers, on les entraînait sans pitié chez les maîtres à qui on les avait vendus, et livrés au travail le plus pénible, ils étaient forcés de l'exécuter, sous peine d'éprouver de

la part des colons les traitemens les plus barbares. - C'est bien affreux! - Les puissances européennes ont rougi de ces attentats qui révoltent l'humanité, et par une résolution généreuse, elles sont convenues à l'unanimité de renoncer à un commerce aussi odieux, et de ne se servir que des nègres que l'on aura engagés librement; mais le mal se fait promptement, et le bien ne s'opère qu'avec lenteur; et il saudra encore bien des années avant que la cupidité puisse être enchaînée par la volonté des souverains qui veulent rendre à l'humanité ses droits. Mais poursuivons l'examen que nous avions commencé.

Nous avons vu que les fleurs ont

DE LA CRÉATION.

87

non seulement des destinations d'agrémens, mais qu'elles sont utiles
pour la santé, et que leurs infusions,
leurs décoctions, prises intérieurement, guérissent beaucoup de maladies; leurs sucs fournissent aussi à
la teinture des ressources infinies.
Voyons à présent avec la même rapidité, puisqu'il nous est impossible de
nous appesantir sur les détails, les
merveilles produites par les arbres.

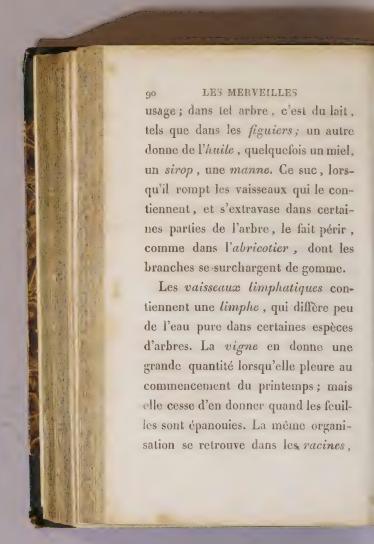
Ils sont les plus gros et les plus élevés des végétaux. On observe dans toutes les productions de la nature, qu'elle se plaît à marcher par des nuances insensibles; ainsi on la voit passer de la plante la plus basse à la plus élevée, de l'herbe la plus tendre

On remarque, dans un arbre coupé, le bois, l'aubier et l'écorce: toutes ces parties se font voir dans les branches; mais la moelle, qui est au centre, s'y fait mieux remarquer. Cette moelle est un amas de petites cham

la plus simple.

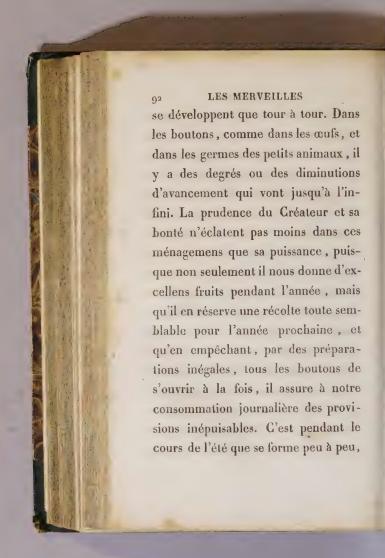
brettes séparées par des interstices; on y trouve beaucoup de sève. Autour de cette moelle sont rassemblés, suivant la longueur du tronc, plusieurs vaisseaux, qui semblent destinés à porter jusqu'à l'extrémité des branches une circulation active, qui, comme dans le corps des animaux, donne l'accroissement et soutient la vie. Les vaisseaux propres sont des canaux creux qui s'élèvent dans toute la grandeur de l'arbre, et contiennent le suc qui lui est particulier. Dans les uns, c'est une résine, matière gluante et inflammable, que les sapins donnent en abondance; dans d'autres, une gomme, dont la peinture, la médecine et l'art du teinturier font 3.

II.



dans leurs chevelus, qui sont aussi déliés que des cheveux, et dans les branches de tous ces vaisseaux, réunis dans les pédicules des feuilles, se distribuent en plusieurs gros faisceaux, d'où il part un nombre infini de faisceaux moins gros, qui se subdivisent en une infinité de ramifications, et forment un réseau qu'on peut regarder comme le squelette des feuilles: les moelles de ces réseaux si délicatement tissus, sont remplis d'une substance cellulaire.

Les boutons qui sortent des branches et des racines, ont la même organisation : ce sont autant de petites plantes entières dont les parties sont repliées les unes sur les autres, et ne



à la naissance des feuilles, ces boutons, d'une forme un peu allongée, qu'on aperçoit en hiver sur les jeunes branches. Non seulement les boutons de chaque genre d'arbre ont des formes particulières, mais les boutons de chaque espèce en ont qui, bien observées, suffisent aux jardiniers qui élèvent des arbres en pépinière, pour leur faire distinguer les espèces des boutons qui se trouvent sur le même arbre; les uns sont pointus, et s'appellent boutons à bois, parce qu'il en sort des branches; les autres sont plus gros et plus arrondis, ils fournissent les sleurs, et on les nomme boutons à fruits. Les plantes annuelles, et celles qui ne sont vivaces que par leurs



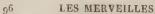
LES MERVEILLES

racines, ne portent point de boutons sur leurs tiges; elles en ont seulement sur leurs racines.

Les hommes, voulant mettre à profit les dons de la bienfaisante nature, se sont efforcés de multiplier les arbres qui méritaient de l'être par la qualité du bois, la bonté des fruits, la beauté des fleurs et celle du feuillage; ils ont même perfectionné la nature; l'homme cultivateur a su découvrir le secret admirable de la greffe. Avec quel plaisir ne voit-on pas, par cette opération, un mauvais arbre se changer en un plus parfait, ou le même arbre porter différentes espèces de fruits?

Mais comment cela se peut-il, de-

manda Gustave? - Cet art, dont l'origine est pour ainsi dire le berceau de l'agriculture, consiste à adopter ou une branche, ou un bouton, avec son écorce, sur l'arbre que l'on veut perfectionner; il est nécessaire que le sauvageon, ou jeune arbre que l'on veut greffer, soit d'une nature analogue avec la greffe de l'arbre, que l'on y insinue au moyen d'une fente que l'on fait dans l'écorce du sauvageon, et que l'on fixe ensuite avec un peu de chanvre : aussi faut-il que les fruits à noyaux soient greffés sur des sauvageons à noyaux, et les fruits à pépins sur des espèces analogues. Qui ne serait pénétré d'admiration en voyant combien la culture peut con-



tribuer à l'amélioration des fruits? Elle est à cet égard comme l'éducation, qui développe, perfectionne les qualités morales d'un enfant, que l'on peut regarder comme le sauvageon de l'espèce humaine, mais pour qui les bienfaits de la culture que l'on donne à son esprit et à son cœur, le mettent à même de figurer avec distinction dans la société pour laquelle il est né.

La preuve que l'organisation des arbres a quelques rapports avec l'organisation animale, c'est qu'ils sont sujets à des maladies et à la mort. Souvent l'arbre tombe en langueurs, ou éprouve une espèce de rachitisme qui l'empêche de prendre son accrois-

97

sement ordinaire; d'autres fois, des excroissances gênent la circulation de sa sève, et nuisent à la qualité de ses fruits; d'autres fois encore, il se fait des épanchemens extérieurs qui énervent l'arbre et lui font perdre toute sa vigueur. Les jardiniers habiles sont les médecins qui savent remédier ou prévenir ces sortes de maladies, en dirigeant la taille des arbres de manière à lui rendre plus de force; car, pour concourir à la beauté des fruits, l'art du jardinier n'est pas inutile, puisque deux fois par an il débarrasse les arbres d'une végétation qui l'énerverait. On retranche donc de l'arbre des branches que l'on appelle gourmandes, parce que si on les laissait Les naturalistes s'amusent quelquefois des expériences bizarres qui n'ont d'autre but que de faire obéir à la volonté des hommes les lois ordinaires de la végétation. Dans ce nombre, on peut citer celle qui eut un résultat des plus surprenans. Quelqu'un fit planter des arbres, les branches dans la terre, et les racines en l'air; ils reprirent, quoique dans une position si contraire à celle qui leur est naturelle; les branches produisirent des racines, et les racines des feuilles. D'abord ils poussèrent plus faiblement, mais au bout de quelques années, la différence était presque effacée.

Que de phénomènes la nature n'offre-t-elle pas à nos méditations? Ce n'est pas assez de la suivre dans son cours ordinaire et régulier, c'est en essayant de la dérouter qu'on peut connaître toute sa fécondité et ses ressources.

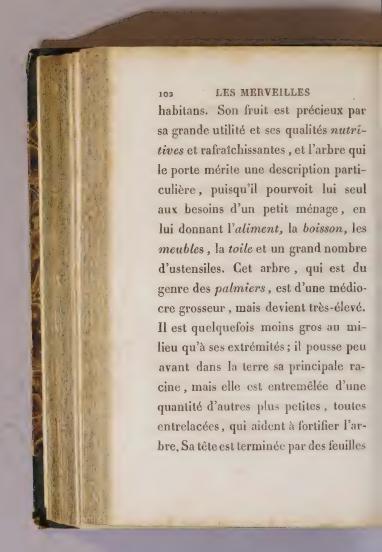
Mais une chose extraordinaire, c'est la puissance que les plus petits insectes exercent sur des objets dont ils ne feraient pas la millionième partie. Les

100 vers, les chenilles, les fourmis, les pucerons, par leurs attaques réitérées, produisent des maladies qui font quelquefois périr les arbres. Les chenilles, en dévorant les feuilles, le privent d'un abri qui le garantissait des ardeurs du soleil : le ver, en s'insignant dans le fruit, pique le cœur, et le fait tomber avant sa maturité, ou s'il v arrive, il est toujours d'une mauvaise qualité; la fourmi, en placant trop près des racines son asile, entrave, par son dangereux voisinage, la circulation, qui devait alimenter jusqu'aux petites branches de l'arbre; les puccrons leur causent aussi un grand dommage, et l'on est tout étonné de rencontrer dans les bois de très-gros

arbres percés d'une multitude de petits trous causés par des vers rouges qui l'attaquent, s'y insinuent et les affaiblissent au point que le vent les renverse ensuite plus facilement.

Si je voulais vous faire la nomenclature de toutes les espèces d'arbres connues, je m'engagerais dans des détails au-dessus du temps que nous pouvons consacrer à cet entretien. Je vous observerai seulement que, dans les quatre parties du monde, la bonté prévoyante du Gréateur a placé des espèces d'arbres analogues aux climats et aux besoins des hommes qui les habitent. Ainsi, dans les pays brûlans, placés sous la zone torride, partout le cocotier offre ses richesses aux

и. 5..



103

fort longues et épaisses à proportion, dont le milieu est fort épais. Ses fleurs sont semblables à celles de tous les palmiers; à ces fleurs succèdent un groupe de cocos qui sont les fruits de cet arbre. Ce fruit est plus gros que la tête d'un homme, ovale, quelquefois rond. Trois côtes, qui suivent toute sa longueur, lui donnent une forme triangulaire. Ces côtes forment une enveloppe, dont la noix de coco sort en grandissant. Le bout par lequel la noix est attachée à la branche a trois ouvertures, rondes de deux à trois lignes chacune de diamètre, qui sont sermées et remplies d'une matière grisâtre, spongieuse comme du liége, par lesquelles le fruit tire sa

104 LES MERVEILLES

nourriture de l'arbre. La coquille de cette noix est grosse, dure, ligneuse. On la travaille pour différens usages; avec les coquilles de coco on fait toutes sortes de petits meubles qui acquièrent un très-beau poli. Lorsque cette noix n'est pas encore mûre, on en tire une assez grande quantité d'une liqueur extrêmement rasraîchissante connue sous le nom de lait de coco. Si le fruit a pris son accroissement, la moelle que renferme l'écorce prend de la consistance, devient bonne à manger, et prend un goût qui approche de celui de l'amande. Les Indiens retirent de cette moelle ou amande de cocos frais, une huile bonne à brûler, ainsi que pour faire cuire le riz et d'autres

usages. La coque qui enveloppe la noix, est épaisse et couverte à l'extérieur d'une peau mince et lisse, grise à l'extérieur, mais garnie en dedans d'une espèce de bourre rougeâtre et filandreuse, dont les Indiens font de la ficelle, des cables et des cordages de toute espèce. On s'en sert aussi de préférence à l'étoupe, pour calfater les vaisseaux, parce qu'elle ne pourrit pas si vite.

Comme le cocotier fleurit tous les mois, il paraît toujours couvert de fleurs et de fruits qui mûrissent alternativement. Les habitans des contrées où il croît se servent des feuilles pour couvrir les maisons, faire des voiles de navires; on dit même qu'elles leur

servait autrefois de papier ou de parchemin pour écrire les faits mémorables et les contrats publics. Les branches feuillées servent à faire des parasols et des nattes grossières. La partie de l'arbre d'où sortent les branches feuillées est environnée de plusieurs couches de fibres en réseaux qui peuvent tenir lieu de tamis pour passer les liquides, et jusqu'à la scieure de ses branches peut être employée pour faire de l'encre. Les Indiens montent sur les troncs des palmiers en fleurs, à l'aide de petits échelons faits avec du jonc. Ils coupent le bout du rameau où devaient naître les jeunes cocos, et à leur place on adapte un petit pot de terre dans lequel tombe la sève desti-

107

née à l'accroissement du fruit qu'on a retranché : c'est ce qu'on nomme vin de palmier, dont la saveur est si agréable et si rafraîchissante; lorsqu'il est tout frais, il sert de boisson. Si on l'expose au soleil, il aigrit promptement, et donne un fort bon vinaigre. Le sommet de l'arbre est une espèce de chou palmiste, très-bon à manger. On emploie le bois du cocotier à la construction des maisons et des navires. Vous voyez, mes enfans, que c'est un arbre dont toutes les parties sont utiles, et dans lequel rien n'est perdu.

Je pourrais vous en citer beaucoup d'autres, qui réunissent tous des avantages à un degré moins éminent que le palmier peut-être; mais qui pourrait ne pas contempler avec admiration les magnifiques orangers dont les délicieux bocages présentent à nos regards les pommes d'or qui désaltèrent notre soif, après avoir charmé nos yeux, et dont la fleur si suave semble annoncer par l'agrément de son parfum, toute l'excellence du fruit qui doit lui succéder?

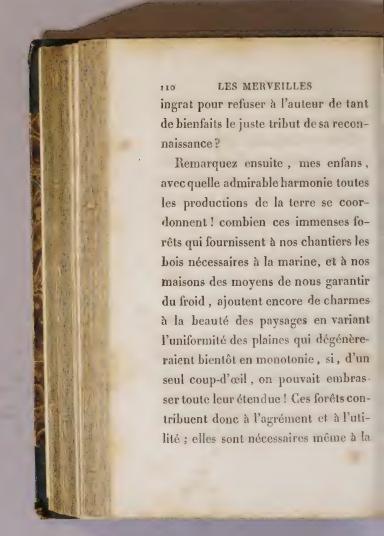
Le châtaigner, moins brillant, n'en est pas moins utile, puisque son fruit nourrit le pauvre dans beaucoup de pays, et que son bois, très-propre à la construction des maisons, passe pour avoir l'avantage d'être inaccessible aux vers.

Le noyer, dont le fruit produit une

109

huile si utile, est le bois des meubles légers et agréables.

L'olivier, dont le seuillage est le symbole de la paix, et le fruit qui nous donne une huile si estimée, fait la richesse des pays où il croît. Le chêne ensin, dont les premiers habitans du monde tiraient leur nourriture, et mangeaient le gland qui maintenant est livré à l'avidité des pourceaux; le chêne, dis-je, dont la cime magestueuse s'élève avec vigueur, alimente les chantiers où l'on construit les vaisseaux, et par son incorruptibilité et sa solidité, devient la base nécessaire de toutes les constructions. Que de richesses! que de variétés! et comment l'homme pourrait-il être assez



santé, en répandant des émanations balsamiques et essentiellement vitales. Autrefois les mystères de la religion des druides s'accomplissaient dans de sombres forêts où le chêne était l'arbre révéré.

Le roi Numa allait chercher dans les bocages les inspirations d'après lesquelles il travaillait aux lois qui de vaient rendre son peuple heureux, et pour leur donner plus de force, il les faisait passer sous le nom de la nymphe Égerie. C'est au sein des forêts, dans les retraites les plus sauvages, que de pieux cénobites se dévouaient aux rigueurs de la pénitence, et croyaient gagner plus promptement le ciel en s'entourant de privations et en cachant

LES MERVEILLES

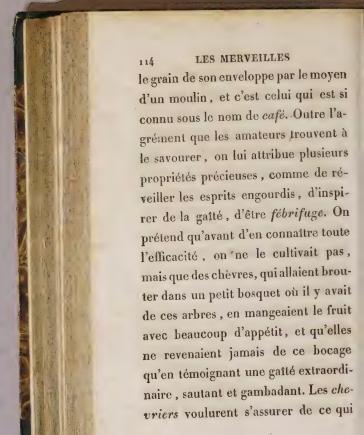
leur existence au reste des hommes.

C'est sous les frais ombrages que les anciens bergers d'Arcadie célébraient leurs amours et les charmes de la vie pastorale. Dans tous les temps, les bois ont inspiré des idées riantes ou religieuses.

La nature a varié les productions des arbres à l'infini. Le cafier nous donne le café devenu d'un usage si général, qu'il est placé, par ceux qui ont contracté l'habitude d'en prendre, au nombre des besoins les plus impérieux. La hauteur de cet arbre, dans les Colonies, l'élève jusqu'à quarante pieds, mais sa grosseur n'excède guère quatre ou cinq pouces de diamètre. Ses feuilles ont quelque ressemblance

avec le laurier ordinaire. Ses fleurs sont blanches, quelquefois d'un rouge pâle, odorantes, faites d'une seule pièce, en forme d'entonnoir. Elle se change en un fruit vert d'abord, rouge ensuite, et d'une couleur tannée, lorsqu'il est dans sa parsaite maturité, et de la grosseur d'un bigarreau : la chair en est mucilagineuse, pâle, d'un goût fade. Elle sert d'enveloppe commune à deux coques minces, ovales, étroitement unies par l'endroit où elles se joignent, et qui contiennent chacune une demi-fève ou semence d'un vert pâle ou jaunâtre, ovale, voûtée par le dos, plate par le côté opposé, et creusée de ce même côté d'un sillon assez profond. On sépare

H.



pouvait causer ce changement d'humeur de ces animaux, et remarquèrent qu'elles mangeaient avec avidité d'un fruit qu'ils n'avaient pas encore distingué. Ils essayèrent d'en manger eux-mêmes, et éprouvèrent les mêmes effets. Alors on s'occupa de cultiver un arbre qui avait des qualités si essentielles, et la suite des temps a perfectionné la manière d'en faire usage. Telle est, d'après plusieurs naturalistes, l'origine des cafés dont la patrie première est l'Arabie, d'où l'on tire encore le plus réputé des cafés, celui de moka, dont les seuls habitans de l'Yémen débitent tous les ans pour plusieurs millions de francs. Sa culture s'est ensuite propagée dans tous les climats où il pouvait réussir, et il est devenu un des plus importans objets de commerce et de consommation.

Dans l'île de *Tinian*, il croît un arbre très-intéressant qui s'appelle arbre à pain. Il s'élève assez haut, et porte une belle tige garnie de feuilles dentelées, d'un beau vert foncé. Son fruit vient indifféremment à tous les endroits des branches. La figure de ce fruit est plus ovale que ronde. Il a environ sept ou huit pouces de longueur; une écorce forte et épaisse le recouvre. Ce fruit a une saveur à peu près semblable à celle du cul d'artichaut cuit. Quand il est plus mûr, il a un goût plus doux et ressemblant à

117

la pêche; il est très-nourrissant, et beaucoup de personnes le préfèrent au pain, dont il a pris le nom.

Dans l'Amérique septentrionale, il y a aussi un arbre qui produit de la cire que l'on retire par ébullition de ses grains qui en sont enveloppés.

A la Chine, il croît un autre arbre dont on retire de l'huile: il ressemble un peu au noyer. Ses noix, au lieu d'amandes, contiennent une huile assez épaisse, mêlée avec une pulpe un peu huileuse, que l'on exprime fortement.

Dans la Nouvelle-Espagne, il y a un arbre nommé papyrus, dont la feuille est grande, verte, quelquesois rouge, épaisse et ronde. Elle sert de papier aux Indiens qui écrivent dessus avec des stilets. Son fruit est une espèce de raisin dont les grains sont gros comme des avelines, couleur de mûres; il est fort bon à manger.

Dans les îles Antilles, il y a l'arbre du baume: c'est un arbrisseau qui porte des feuilles assez ressemblantes à la sauge. Lorsqu'on en arrache une de sa tige, il sort de la queue une goutte d'une liqueur jaune, que l'on conserve précieusement dans des fioles, et dont on se sert pour les blessures, comme du baume du Pérou; il n'en diffère que par l'odeur.

Vous voyez, mes enfans, quelles variétés étonnantes les arbres réunissent! Je ne crois pas que l'on puisse en citer un seul qui soit totalement inutile; car ceux qui ne rapportent aucun fruit, et qui n'ont aucune propriété remarquable, peuvent toujours servir à brûler ou à faire l'ornement des bocages.

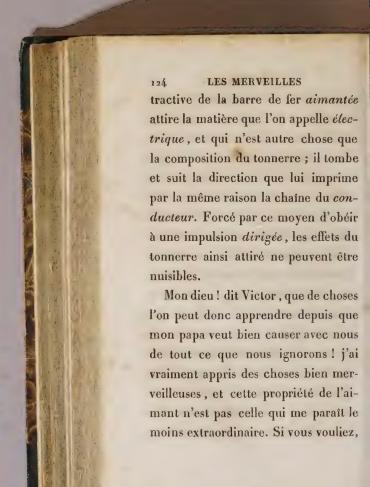
Je vous ai parlé avec plus de détail des arbres que des autres végétaux, parce qu'ils sont d'un intérêt plus généralement reconnu, ou du moins ils satisfont davantage la curiosité.

— Mon papa, dit Auguste, est-il vrai que les arbres attirent le tonnerre, et qu'il ne faut jamais chercher un abri sous leur feuillage, lorsqu'il fait des orages? — La forme pyramidale des sapins, des peupliers, les rend très-dangereux en esset. Les autres ar-

bres présentent aussi un grand inconvénient : car le mouvement continuel des feuilles attire les nuages qui, chargés de la matière électrique qui s'enflamme, sort du nuage avec violence, et présente les phénomènes les plus extraordinaires en tombant sur la terre avec une incroyable vitesse. Il ne peut être que fort dangereux de s'exposer à un aussi terrible voisinage. Les gens de la campagne, que leurs travaux exposent à être souvent surpris dans les champs par des orages, sont fréquemment les victimes des effets singuliers du tonnerre, en cherchant à s'en garantir par l'abri des arbres; et ils paient bien cher leur fatale inexpérience. - Oh que je voudrais bien savoir avec quoi est fait le tonnerre! - C'est une matière qui se compose des exhalaisons de la terre, combinées et rendues inflammables par la compression qu'elles éprouvent dans les nuages qui les recèlent. L'agitation continuelle qu'elle reçoit accélère son embrasement jusqu'à ce qu'elle soit enflammée; elle roule avec fracas dans les nuages qui sont ses enveloppes. Les pays dont il s'exhale des émanations sulfureuses sont plus sujets aux éclairs, au tonnerre, aux tremblemens de terre, que les autres: l'Italie en fait la preuve. La science appelée physique, qui s'est attachée particulièrement à deviner les secrets de la nature, est parvenue à décou

132

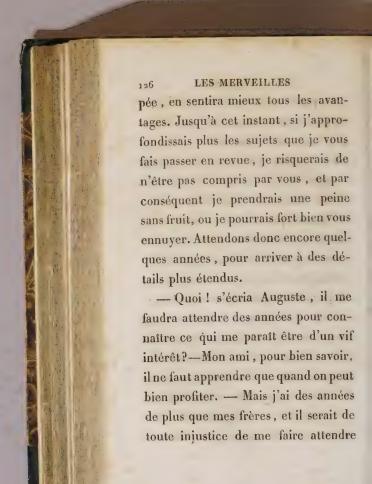
vrir comment était formé le tonnerre, et quelle matière en était la base, de sorte que les savans, en combinant les mêmes matières, sont parvenus à obtenir les mêmes effets; et non seulement ils sont parvenus à faire gronder le tonnerre, mais encore à le faire tomber. - Beau miracle, vraiment! ils auraient bien mieux fait de chercher les moyens de l'empêcher de tomber. - Il y a des effets de la nature qu'il n'est pas au pouvoir de l'homme d'empêcher: mais par une suite des mêmes études, les savans sont arrivés à la possibilité de diriger le tonnerre, et par conséquent d'atténuer ses dangereux effets. - Et comment cela, mon papa? - Par le moyen de l'aimant, pierre ferrugineuse qui se trouve dans les mines de fer; comme cette pierre a des effets très-singuliers, qu'elle communique au fer préparé pour les recevoir, on a trouvé qu'une barre de ser très-élevée, que l'on avait eu soin d'aimanter, c'est-à-dire de rendre attractive, avait la propriété d'attirer le tonnerre. Alors on a donné à ces aiguilles le nom de paratonnerre, et on en a placé sur les bâtimens où la foudre pourrait faire le plus de ravages en tombant. On a le soin d'adapter à cette barre de fer une petite chaîne que l'on appelle conducteur, et qui va se perdre dans un puits perdu, ou un lieu qui n'offre aucun danger. La vertu at-



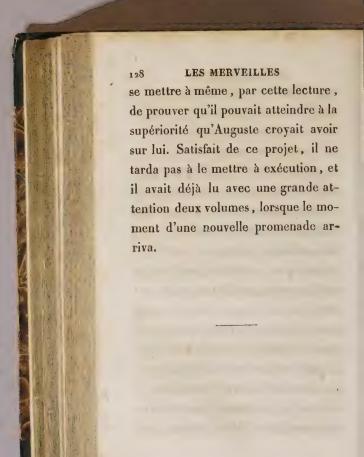
mon papa, nous parler bien en détail de cette pierre étonnante, cela me ferait beaucoup de plaisir! - Je le ferai volontiers, mon ami, quand nous serons arrivés à l'examen du règne minéral, dont cette pierre fait partie; et je pense que ce sera la première fois que nous pourrons consacrer notre promenade à cet objet. Pour aujourd'hui, i'abandonne avec regret le vaste champ où je pourrais promener votre imagination: mais je vous le répète, mon intention, en vous faisant, pour ainsi dire, essleurer les sujets d'étude si intéressans, est de vous en faire sentir l'utilité et l'agrément, et de vous inspirer le goût de les approfondir, lors. que votre intelligence, plus dévelop-

4.

II.



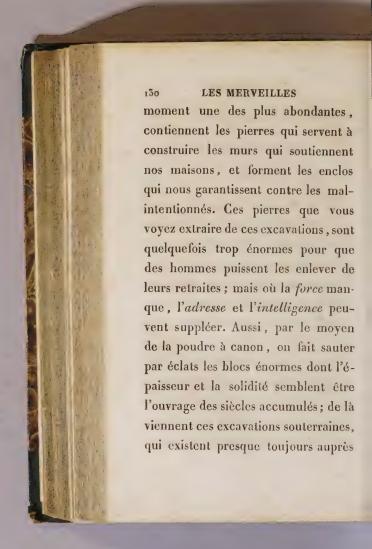
127 que Victor puisse comprendre ce que bien certainement je comprendrais avant lui. - Je tâcherai de trouver des moyens pour que ce qui instruira l'un n'ennuie pas l'autre; mais, malgré la très-bonne opinion que tu as de toi-même, je ne suis pas bien convaincu que tu sois capable de fixer ton attention autant qu'il serait nécessaire pour profiter de pareilles études. La petite famille termina sa promenade, et Victor, qui avait sur le cœur l'espèce de reproche que son frère lui avait fait, forma le projet d'al. ler furtivement dans la bibliothèque de son père, de s'emparer alternativement de tous les volumes d'histoire naturelle que M. de Busson a écrits, et de



CHAPITRE III.

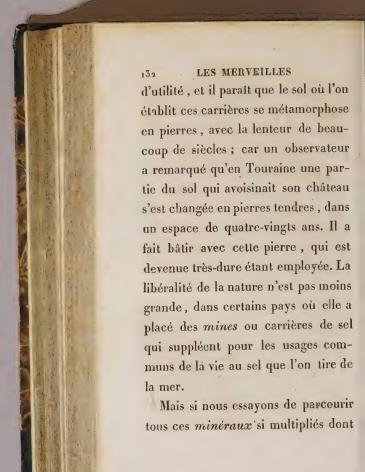
M. de Lormeuil dirigea à dessein la promenade de ses enfans du côté d'une carrière d'où l'on tirait des pierres énormes; ayant choisi pour s'asseoir un emplacement qui ne les privait pas de voir les travaux des ouvriers, M. de Lormeuil leur parla ainsi:

Vous voyez, mes bons amis, des richesses d'un nouveau genre, mais qui ne peuvent être arrachées à la terre qu'avec des peines infinies. Les carrières, dont vous voyez en ce



des grandes villes. Dans des temps calamiteux de guerre, elles ont souvent servi de refuge à ceux qui fuyaient pour éviter les dangers du pillage.

Il y a plusieurs espèces de carrières, car des unes on tire le marbre, et elles s'appellent marbrières; celles d'ardoises se nomment ardoisières, et celles de plâtre, plâtrières. Le marbre sert à la sculpture, et est employé pour les édifices où l'on veut étaler de la magnificence; l'ardoise couvre le toît des maisons, et le plâtre est d'un usage indispensable pour faire le mortier qui lie et consolide les murs. Vous voyez, dans cette partie de richesses contenues dans le sein de la terre, combien on rencontre



les uns alimentent la richesse et l'opulence, les autres enrichissent la médecine et la physique; les autres contribuent à la fabrication des métaux : quel nouveau champ s'offre à notre admiration!

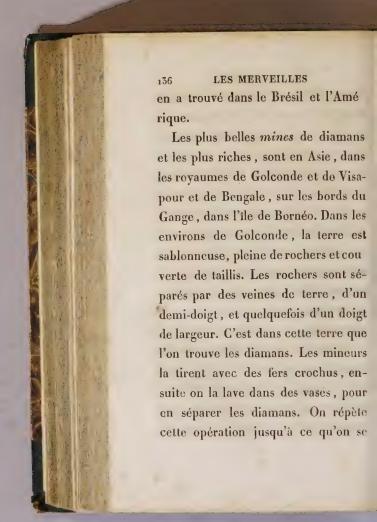
Les diamans, si recherchés, que l'on paie à raison de leur grosseur, de leur régularité et de la perfection de leur eau; cette pierre est la plus pure, la plus dure, la plus pesante, la plus diaphane étant polie.

— Qu'est-ce donc qu'être diaphane? demanda Gustave. — C'est ce qui est si transparent qu'on aperçoit à travers la clarté de la lumière.
— Et vous dites, mon papa, que cela se trouve dans la terre? les boucles

134 LES MERVEILLES

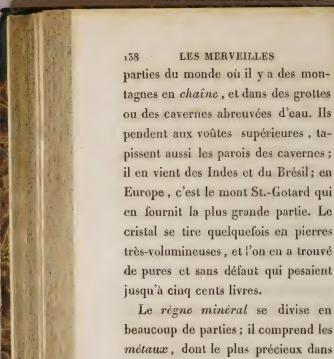
d'oreilles de maman sont de diamans, n'est-ce pas? - Oui, mon ami, mais il ne se trouve pas dans la terre, comme tu le vois employé; car on présume que les diamans ont été primitivement des gouttes d'eau cristallisées qui se sont pétrifiées, c'est-àdire qui ont acquis la dureté de la pierre; aussi tous les diamans commencent par être bruts, et sont enveloppés d'une croûte grisâtre et souvent grossière, qui laisse à peine apercevoir quelque transparence dans l'intérieur de la pierre. Cette pierre précieuse est si dure, qu'elle résiste à la lime, et acquiert la propriété de reluire dans l'obscurité, soit en la frottant contre un verre, soit en l'exposant quelque temps aux rayons du soleil. Comme la plupart des pierres transparentes, le diamant a la propriété d'attirer, immédiatement après avoir été frotté, la paille, les plumes, les feuilles d'or, le papier, la soie et les poils. Il y en a de plusieurs couleurs: le rubis, qui est d'un rouge pourpre; le saphir, qui est d'un beau bleu; l'émeraude, qui est d'un beau vert; l'améthyste, qui est d'un violet clair; la topaze, qui est jaune; mais le plus beau et le plus estimé, est le diamant blanc.

Il semble que la nature ait été avare d'une matière si parfaite et si belle. Jusqu'à ce siècle, on ne connaissait de mines de diamans que dans les Indes orientales. Depuis on



137

soit assuré qu'il n'en reste plus. Il y a une de ces mines qui occupe jusqu'à soixante mille ouvriers, tant hommes que femmes et ensans. Il y a encore une matière bien singulière qui se trouve dans le sein des rochers, et que l'on appelle cristal de roche. On perce souvent les rochers pour entrer dans les cavernes qui les contiennent. On soupçonne, avec assez de vraisemblance, le cristal de roche d'être la base de toutes les pierres précieuses; car réellement il n'en diffère que par la dureté; aussi, lorsqu'il est coloré, on l'appelle du nom de la pierre précieuse à laquelle il ressemble, en y ajoutant l'épithète de faux. Le cristal de roche se trouve dans toutes les



Le règne minéral se divise en beaucoup de parties; il comprend les métaux, dont le plus précieux dans l'opinion est l'or, et le plus utile en réalité est le fer. L'argent est un métal blanc, qui, après l'or, est le plus

parfait, le plus beau et le plus précieux des mélaux.

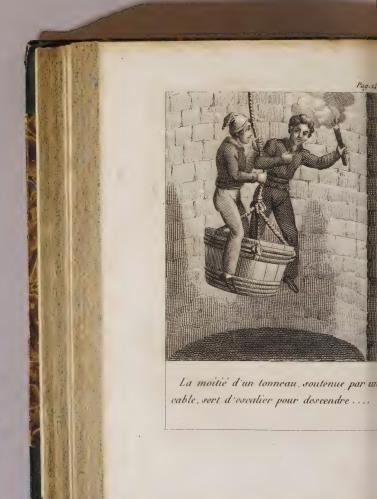
On trouve quelquefois de l'argent pur, formé naturellement dans les mines; mais le plus souvent il est mêlé avec des matières étrangères dont on le sépare par des opérations que l'art a su combiner. On le trouve sous diverses formes et sous différentes couleurs très-variées. C'est dans le cabinet des naturalistes et des riches amateurs que l'on aime à admirer ces beaux jeux de la nature dans les mines d'or, d'argent et d'autres métaux. On y trouve entre autres espèces de mines très-curieuses, de l'argent en cheveux, dont les filamens sont si fins et si déliés qu'on ne peut les

LES MERVEILLES

140

mieux comparer qu'à des cheveux de fils de soie, on a un flocon de laine qui serait tacheté de points brillans. L'argent en feuilles ressemble beaucoup à des feuilles de fougères; on y voit une côte qui jette de part et d'autre des branches: toutes ces variétés portent le nom d'argent vierge ou natif. Il y en a aussi en bloc solide, qui se trouve particulièrement dans les montagnes du Pérou; mais les mines les plus ordinaires sont celles où ce métal est renfermé dans la pierre; il se montre encore sous un grand nombre de formes, dans le sein de la terre, et en même temps que d'autres matières minérales, telles que le soufre, l'arsenic, etc., etc.

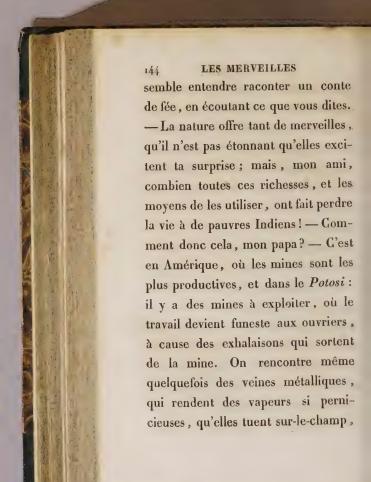




Il y a des mines d'argent dans les quatre parties du monde; mais l'Amérique est la plus riche dans ce genre. On ne peut songer sans frémir à quels dangers s'exposent les hommes pour arracher les métaux des entrailles de la terre. Je vais vous faire, mes enfans, la description d'une mine d'argent qui existe en Suède; cela vous donnera une légère idée de toutes les autres.

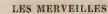
On descend dans cette mine par trois larges bouches semblables à des puits dont on ne voit pas le fond. La moitié d'un tonneau, soutenue par un cable, sert d'escalier pour descendre dans ces abîmes, au moyen d'une machine que l'eau fait mouvoir. La grandeur du péril se conçoit aisément, puisqu'on n'est qu'à moitié dans un tonneau, et que l'on ne porte que sur une jambe. On a pour compagnon un homme noir comme un forgeron, qui entonne tristement une chanson lugubre, et qui tient un flambeau à la main. Quand on est au milieu de la descente, on commence à sentir un grand froid : on entend les torrens qui tombent de toutes parts; enfin, après une demi-heure, on arrive au fond d'un gouffre. Alors la crainte se dissipe; on n'aperçoit plus rien d'affreux : au contraire, tout brille dans ces régions souterraines; on entre dans une espèce de grand salon soutenu par des colonnes de mine d'argent; quatre galeries spacieuses y viennent aboutir. Les feux qui servent à éclairer les travailleurs se répètent sur l'argent des voûtes et sur un ruisseau qui coule au milieu de la mine. On voit là des gens de toutes les nations; les uns tirent des chariots, les autres roulent des pierres : chacun a son emploi. C'est une ville souterraine : il y a des maisons, des cabarets, des écuries et des chevaux. Mais ce qu'il y a de plus singulier, c'est un moulin à vent, mis en mouvement par un courant d'air; le moulin va continuellement dans cette caverne, et sert à élever les eaux, qui incommodéraient les mineurs.

- Mon dieu! mon papa, il me



et qu'on est obligé de les refermer.

On oblige les paroisses des environs du Potosi, de fournir tous les ans un certain nombre d'Indiens, pour le travail des mines. Ils partent avec leurs femmes et leurs enfans. A peine sont-ils arrivés, qu'ils descendent tout nus dans les horreurs de ces tombeaux métalliques, où ils ne voient pas le jour. Au bout d'une année de travaux, on permet à ces infortunées victimes de revenir à la surface de la terre, et à leurs habitations. Presque tous les ouvriers qui ont travaillé pendant un certain temps aux mines, sont perclus de tous leurs membres, et l'humanité frémirait d'apprendre combien de victimes ce genre de travail peut



7/6

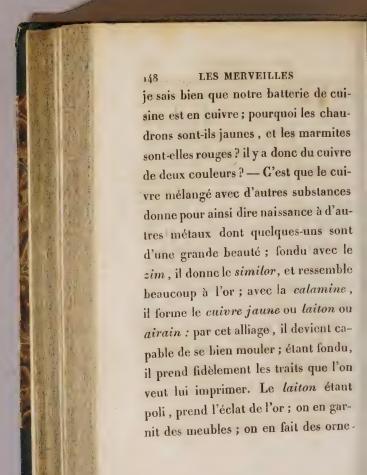
faire. Heureusement, il existe dans ce pays une herbe nommée l'herbe du *Paraguai*, que les *mineurs* mâchent comme du tabac, et prennent en infusion. Sans ce secours, on serait obligé d'abandonner la mine.

Le cuivre est de tous les métaux imparfaits celui qui approche le plus de l'or et de l'argent pour ses qualités; il est très-sonore et très-dur; il se trouve dans la terre, sous diverses formes et sous un nombre infini de couleurs, mêlé et combiné avec d'autres matières. Il est de tous les métaux celui dont les mines sont les plus variées, car il se rencontre rarement sous sa véritable forme métallique. On le trouve encore plus souvent que le

fer. Les mines de cuivre sont presque toujours chargées de soufre, d'arsenic, de parties ferrugineuses, et d'une portion d'argent. Il a été le premier métal découvert par les anciens. Les Romains ont eu l'art de le durcir et de l'amener jusqu'à l'état de l'acier, à l'aide de la trempe et du marteau. Ils faisaient avec cette matière des instrumens de première nécessité, tels que des charrues, des couteaux, des haches, des épées, etc.

Il y a des mines de cuivre dans toutes les parties du monde connu : elles sont disposées par sillons qui pénètrent la terre à des profondeurs extrêmes.

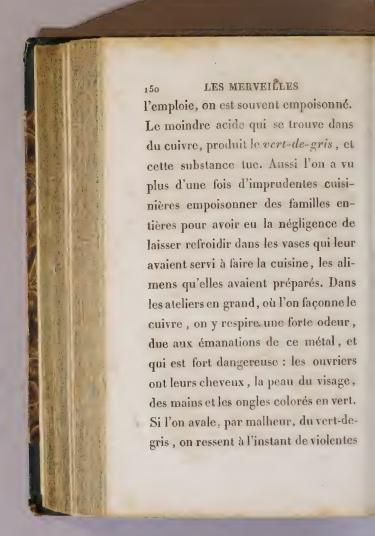
-Mais, mon papa, dit Auguste.



149

mens de pendule, sous mille formes gracieuses. On fait mille choses utiles avec le cuivre : tous les rouages d'horlogerie, les instrumens de mathématique, etc. Lorsqu'il est allié avec de l'étain, il produit le bronze, et c'est avec cette matière que l'on coule les statues, les canons et les cloches; on en fait des monnaies, des médailles, et tout ce qui sert à perpétuer les grands événemens; on en fait, sous la forme de laiton, jusqu'à des cordes de piano, et d'autres instrumens; on l'emploie aussi pour faire les planches de gravures.

Il est fâcheux que ce métal joigne à tant d'utilité beaucoup de dangers, car, par suite des usages auxquels on



douleurs dans l'estomac; des coliques, des vomissemens, des sueurs froides, des convulsions, et enfin la mort, sont les terribles suites de ce poison lorsqu'on n'y oppose pas des remèdes très-prompts, encore quelquefois sontils inutiles.

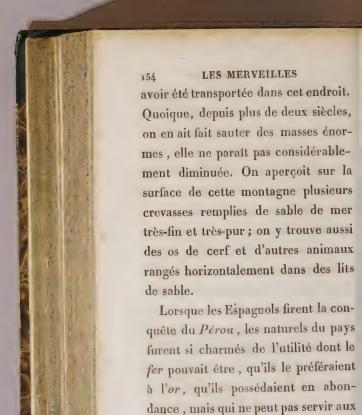
Le fer est un métal très-compact et peu malléable, solide, dur, sonore, et le plus élastique des métaux.

La sage et prévoyante Providence, toujours attentive à pourvoir aux besoins de l'espèce humaine, a su multiplier les productions qui lui sont de première nécessité Les plus utiles du règne végétal et du règne animal, sont aussi les plus communes. Dans le règne minéral, le fer tient un des premiers

rangs parmi les métaux nécessaires à l'homme : la Nature lui a donné des propriétés sans nombre et très-utiles; elle l'a répandu avec profusion dans les entrailles de la terre; il est peu de pays qui n'ait à se féliciter de posséder dans ses environs, des mines ou des fonderies de fer. Nous en avons beaucoup en France.

Dès les premiers âges du monde, les hommes ont connu le fer. On attribue à Tubalcaïn, sixième descendant de Caïn, l'art de l'avoir utilisé. Le fer n'avait d'abord d'autre usage que de servir à la culture de la terre: le luxe et l'avarice le font servir à fouiller dans les mines; l'ambition et la tyrannie en ont fait des armes pour

la destruction des humains; le besoin et l'industrie l'emploient à la perfection des arts; il en est l'âme, et l'usage de ce métal s'étend partout. En Suède il y a une montagne de fer connue sous le nom de Taberg. Cette masse de terre métallique est située à quarante lieues de la mer, et à plus de quatre cents pieds de hauteur perpendiculaire, et a une lieue de circuit. Elle n'est, à proprement parler, qu'une masse ou filon de fer, trèsriche. Cette montagne, qui n'a aucune mine dans ses environs, est un des plus singuliers échantillons du cabinet de la Nature; elle est posée sur un lit de sable très-fin, dont elle paraît avoir été couverte, et semble



mêmes usages, parce qu'il n'en a pas

la dureté et la solidité; ils échangeaient volontiers des morceaux d'or, qui flattaient la cupidité du peuple conquérant, contre des haches ou d'autres outils qui leur étaient inconnus, mais dont ils sentaient l'avantage.

Le fer est attiré par l'aimant dont je vous ai déjà parlé. C'est même lui qui a fait découvrir la singulière propriété de cette pierre ferrugineuse; car, si l'on en croit un ancien naturaliste, un berger ayant senti que les clous de ses souliers et son bâton qui était ferré, s'attachaient à une roche d'aimant sur laquelle il passait, chercha à approfondir la cause de ce phénomène, et par les découvertes que d'autres sciences amenèrent, on doit

à ce minéral obscur l'avantage d'avoir établi des communications entre les différentes parties du globe, puisque c'est à l'aimant qu'on doit l'usage de la boussole et les immenses avantages qui en résultent pour la navigation.

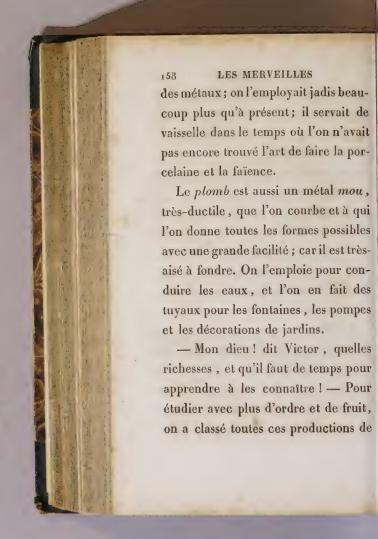
—Oh! dit Victor, je voudrais bien savoir ce que c'est que cette boussole? —Lorsque je vous donnerai des connaissances plus étendues, mes enfans, je vous en apprendrai l'usage. Quant à présent, je me contenterai de vous dire que c'est par elle qu'on dirige les vaisseaux dont la marche est restée si long-temps incertaine. L'aimant attire le fer à une très-grande distance, et demain je vous en ferai faire l'expérience, en plaçant un mor-

157

ceau d'aimant sur une table où il y aura des aiguilles; vous verrez les aiguilles s'approcher de l'aimant et s'y attacher fortement; et si vous voulez les en détacher, vous éprouverez une forte résistance.

La médecine a également tiré parti du fer et de l'aimant dans le grand art de guérir, et vous voyez, mes enfans, que tout dans la nature a des propriétés qui ne demandent qu'à être découvertes pour paraître admirables.

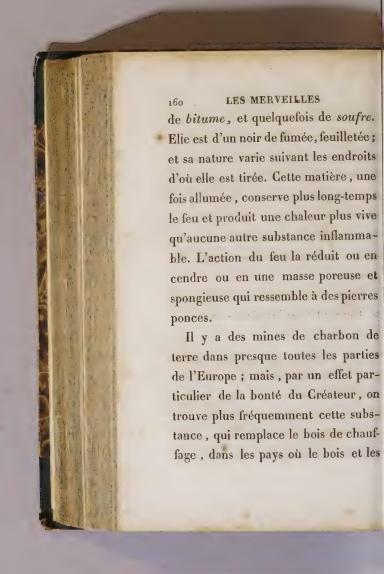
L'étain est encore un des métaux imparfaits et le plus mou après le plomb. Sa couleur est blanche et brillante; il est facile à ternir, mais il ne se rouille pas; plus ce métal est pur, et moins il pèse. C'est le plus léger



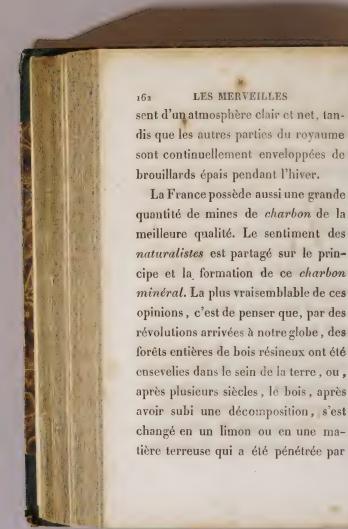
159

la nature de manière à en faciliter l'étude aux savans ; ainsi, la science qui embrasse toutes les productions que les trois règnes de la nature présentent, s'appelle histoire naturelle. La minéralogie désigne les minéraux; la métallurgie est consacrée aux métaux; la botanique concerne les végétaux.

Il y a encore une foule d'objets qui se trouvent dans le sein de la terre, pour servir aux besoins des hommes, et qui semblent être emmagasinés pour le moment où ils en auront besoin. Telle est la houille ou charbon de terre, ou charbon minéral, qui est une substance inflammable composée d'un mélange de terre, de pierre,



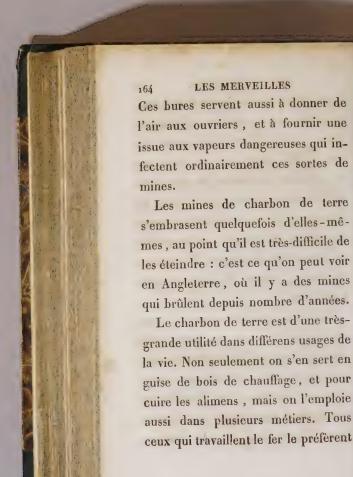
forêts sont rares. En Angleterre, la houille est d'un usage habituel, et fait un objet de commerce considérable pour toute la Grande-Bretagne; on a même fait la découverte d'un nouveau charbon de terre qui se trouve en Irlande: il ne donne point de fumée, avantage bien précieux qu'il a sur le charbon de terre ordinaire; mais il jette à la ronde une flamme bleue et constante, fortement imprégnée de soufre, et qui reste suspendue au-dessus en forme de nuage. Ce charbon se trouve en très-grande quantité dans des lits de marbre noir. On prétend qu'il a l'avantage de purifier l'air; du moins les habitans des lieux qui avoisinent ces mines jouis-



163

la substance résineuse que le bois contenait lui-même avant sa décomposition, et a été minéralisé ensuite. Ce qui fortifie cette opinion, c'est que les couches de charbon de terre sont ordinairement couvertes de grès, de pierres calcaires, d'argile et de pierres semblables à l'ardoise sur lesquelles on trouve des empreintes de plantes des forêts, surtout de fougères et de capillaires.

Lorsqu'on a découvert une mine de charbon de terre, on perce deux puits ou bures qui traversent les couches supérieures et inférieures de la veine de charbon. L'un de ces puits sert à placer une pompe pour épuiser l'eau, l'autre pour tirer le charbon.



DE LA CRÉATION.

165

à cause de la vivacité et de la durée de sa chaleur.

Il y a encore une autre sorte de charbon que l'on appelle végétal et fossile: il est curieux par le lieu où on le trouve. Près de la ville d'Atfort en Franconie, on trouve une montagne couverte de pins et de sapins. On voit une ouverture profonde qui forme une espèce d'abîme que l'on a nommé Temple du diable. On a trouvé dans ce lieu de grands morceaux de charbon semblables à du bois d'ébène, épars çà et là dans une espèce de grès fort dur. En continuant la fouille, on en trouva de semblables épars dans l'espace d'une demi-lieue. Ces charbons étaient pe-

LES MERVEILLES

166

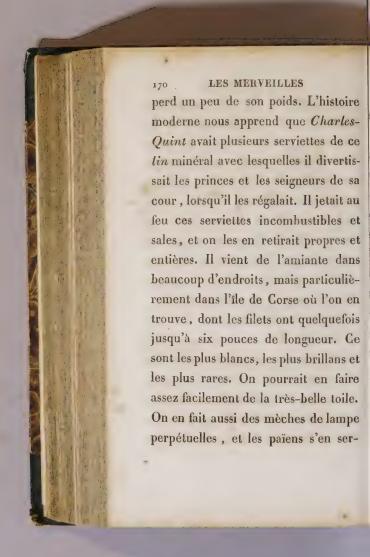
sans, compacts; on a essayé avec succès de s'en servir pour forger du fer; il s'en est trouvé quelques morceaux qui n'étaient pas entièrement réduits en charbon, l'autre moitié n'était que du bois pourri. On peut en conclure avec assez de vraisemblance, que des forêts entières ayant été renversées et enfouies par suite de tremblemens de terre et des éruptions de feux souterrains, une portion de ces forêts aura été réduite en charbon par l'effet de ces mêmes feux.

— Mais, mon papa, dit Auguste, c'est peut-être au temps du déluge que tous ces bouleversemens sont arrivés, quoique j'aie bien de la peine à comprendre la possibilité d'un tel

DE LA CRÉATION. 167 événement. — Ce mot de déluge signifie la plus grande inondation qui ait jamais couvert la terre; celle qui a dérangé l'harmonie et la structure de l'ancien monde, et qui, par une cause extraordinaire, des plus violentes, a produit les effets les plus terribles, en bouleversant la terre, soulevant ou applanissant les montagnes, dispersant les habitans des mers couche par couche, sur la terre; celle enfin qui a semé jusque dans les entrailles de la terre, les monumens étrangers que nous y trouvons; et qui doit être la plus grande, la plus ancienne et la plus universelle catastrophe dont il soit fait mention dans l'histoire. On ne peut contester l'existence de cet événement, car la chronologie de tous les peuples civilisés en
fait mention. Seulement entre les différens peuples, il règne quelques contradictions, puisque les uns soutiennent qu'il y a eu deux déluges; d'autres
trois, quelques-uns quatre, et même
un cinquième. Mais tous les écrivains profanes racontent les mêmes
circonstances que Moïse. Ainsi, l'on
peut s'en tenir à sa tradition, puisqu'elle paraît confirmée par les autres
traditions.

Mais j'ai encore à vous parler d'un fossile singulier fait pour exciter la curiosité; c'est l'amiante, qui ne se calcine point par l'action du feu ordinaire.

La propriété de cette singulière substance, est d'être composée de filets soyeux, si flexibles, et qui peuvent devenir si souples par l'art qu'il est possible d'en faire un tissu brillant et presque semblable à celui qu'on fait avec les fils de chanvre, de lin ou de soie. On file l'amiante; on en fait une toile que l'on jette au feu sans avoir la crainte qu'elle se consume. Ce qui paraît le plus extraordinaire, c'est que l'on blanchit cette toile par le feu. De sale et crasseuse qu'elle était, elle en sort pure et nette. Le feu consume les matières étrangères et combustibles dont elle est chargée, sans pouvoir l'altérer. Cependant toutes les fois qu'on la retire du feu, elle



DE LA CRÉATION. 171
vaient dans leurs lampes sépulcrales.

L'art de filer l'amiante, connu jadis des anciens orientaux, a été depuis long-temps ignoré, et même on ne sait plus à présent en faire de belles toiles; peut-être aussi cette matière est-elle devenue plus rare. Lorsque l'amiante est préparé, on le divise avec les doigts, et on le met entre des cordes très-fines. On parvient à en retirer très-doucement quelques filamens que l'on mêle avec du coton, de la laine ou de la filasse de lin, en ayant soin d'y faire entrer plus d'amiante que d'autres matières, afin que le fil puisse se soutenir. Dès qu'on a fait la toile, on la jette au feu pour faire brûler la laine ou le coton, et il



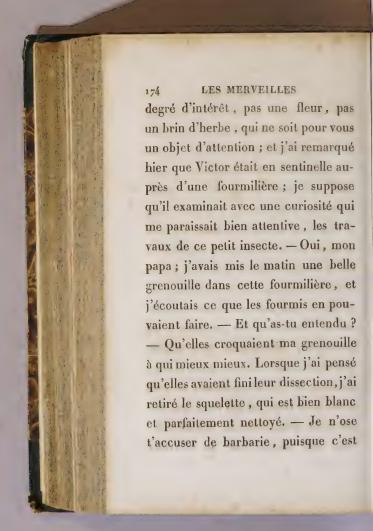
LES MERVEILLES
ne reste plus qu'un tissu tout entier
d'amiante.

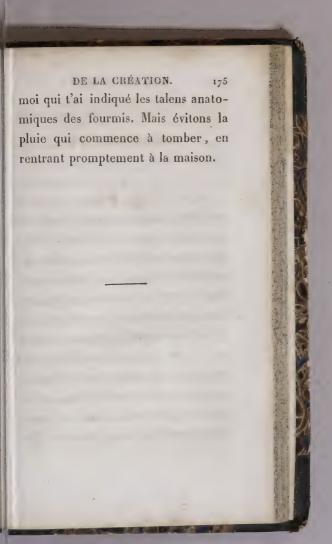
Mais tout ce qu'on fabrique dans ce genre actuellement, est plus de curiosité que de service; car on aime à multiplier le soin de les salir, pour se procurer l'amusement de les blanchir au feu.

— J'avoue, dit Gustave, que je ne doutais guère de tout le plaisir qu'on pouvait trouver à entendre parler d'histoire naturelle, et je sens un vif désir de m'instruire à fond sur tous ces objets si curieux dont mon papa veut bien nous entretenir. — Tel est, mon ami, l'attrait que les savans éprouvent à s'enrichir de toutes les connaissances que les sciences procurent.

Mais après avoir admiré une partie des dons que le Créateur nous a accordés, je crois que ceux qui exciteront le plus vivement votre reconnaissance, seront ceux qui nous procurent des jouissances si multipliées, des sensations si vives, en un mot les sens. Ce sera le sujet de notre premier entretien, car je vois avec plaisir que, loin d'être ennuyés, comme je le craignais, du genre un peu sérieux de nos conversations, vous êtes les premiers à les provoquer. Remarquez que depuis que nous avons entrepris cette étude, combien de plaisirs nouveaux se sont créés pour vous, ce qui vous était auparavant complètement indifférent, vous offre chaque jour un nouveau 5...

II.





CHAPITRE IV.

Ce fut sur une colline, et par le plus beau temps du monde, que M. de Lormeuil amena ses enfans jouir de l'entretien qu'il leur avait promis. Le soleil était si beau, la vapeur qui parfumait tous les environs, si embaumée; le murmure d'un ruisseau limpide qui serpentait à travers un gazon émaillé de fleurs, si attrayant, que malgré soi on éprouvait un attrait invincible pour la méditation, et par l'instinct de la reconnaissance, on se sentait porté à élever sa pensée jus-

qu'à l'auteur de tant de merveilles, qui ne semblait dérober sa présence aux mortels, que pour ne les pas éblouir par un éclat qu'ils n'auraient pu supporter, et n'avoir établi entre lui et eux qu'une brillante tenture d'or, de pourpre et d'azur.

Après avoir contemplé pendant quelque temps en silence ce spectacle radieux, M. de Lormeuil ramena l'attention de ses enfans sur le sujet dont il s'était proposé de les entretenir.

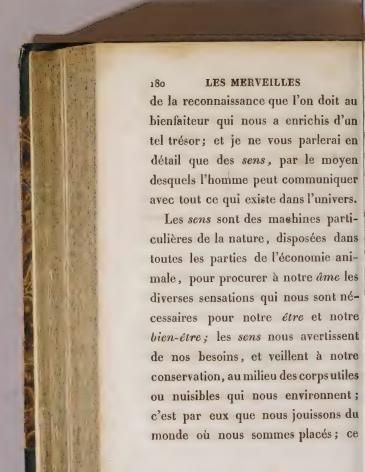
La connaissance du corps humain, leur dit-il, et de ses différentes fonctions, est la plus intéressante de toutes celles qui fixent l'attention du philosophe éclairé, et de l'homme religieux qui ne peut s'empêcher de re-

178 LES MERVEILLES

connaître le dieu qui a organisé d'une manière si admirable l'être à qui il voulait donner des rapports plus directs avec sa divinité. Sans m'appesantir sur des détails qui sont également précieux pour l'observateur éclairé, mais qui pourraient fatiguer votre intelligence, je vous ferai remarquer seulement que notre organisation est le chef-d'œuvre de la bonté et de la sagesse. Le vulgaire ne voit au dehors qu'une décoration simple et magnifique qui réunit l'élégance des contours à l'harmonie des proportions. Le philosophe admire au dedans les ressorts surprenans d'une mécanique vivante, animée par une intelligence secrète qui l'élève bien

DE LA CRÉATION. 179
au-dessus de toutes les créatures qui
n'ont que la matière pour base, puisque au moyen de cette intelligence,
l'homme pense, raisonne, conçoit,
communique ses pensées; qu'en un
mot, il a une âme, et que cette âme
est pour lui la source de toutes ses
félicités actuelles, et de toutes ses
pérances futures.

Mais ce principe qui distingue l'homme de la brute, l'élève jusqu'à son créateur, et devient le mobile de tous les grands sentimens qui en émanent, échapperait à la faiblesse de votre intelligence, si j'entreprenais de vous le définir actuellement; je ne vous en parle donc, mes enfans, que pour vous faire sentir toute l'étendue



sont ces organes qui établissent la communication qui est entre nous et presque tous les êtres de la nature; ils sont au nombre de cinq, la vue, l'ouie, l'odorat, le goût et le toucher.

C'est à ces principes de nos connaissances et de nos raisonnemens que nous devons notre principal mérite; et ce mérite est proportionné à leur nombre et à leur perfection. Un plus grand nombre de sens, ou des sens plus parfaits nous eussent montré d'autres êtres qui nous sont inconnus, et d'autres modifications dans ceux mêmes que nous connaissons.

Le toucher est la sensation la plus générale; on peut même ajouter qu'elle préside à toutes les autres sen-

182 LES MERVEILLES

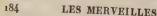
sations; car nous pourrions bien ne voir et n'entendre que par une petite partie de notre corps; mais il nous fallait du sentiment dans toutes les parties, sans cela, nous n'aurions été que des automates que l'on aurait montés et détruits sans que nous eussions pu nous en apercevoir. La Providence y a pourvu : partout où il y a des nerfs et de la vie, il y a aussi de cette espèce de sentiment. Le toucher est comme la base de toutes les autres sensations, car elles ne sont toutes véritablement que des espèces de toucher; c'est par lui seul que nous pouvons acquérir des connaissances complètes et réelles, puisque c'est lui qui rectifie tous les autres sens, dont les

DE LA CRÉATION.

183

effets ne seraient que des illusions, si celui-ci ne nous apprenait à juger.

Cette sensation peut devenir si parfaite dans l'homme, qu'on l'a vu quelquefois remplacer la fonction de la vue; et il n'est pas rare de voir des aveugles distinguer, par la finesse du toucher, la couleur et les figures des cartes avec lesquelles ils jouaient. Un sculpteur devenu aveugle avait acquis une telle finesse de tact, qu'il lui suffisait de toucher une figure pour en faire une copie parfaitement ressemblante. Le goût n'est qu'une espèce de toucher et n'a pas pour objet les corps solides, mais seulement les sucs ou les liqueurs dont ces corps sont imprégnés, ou qui en ont été extraits;



ce sens si précieux qui ajoute un plaisir à la satisfaction d'un besoin, réside dans la bouche, et la langue est son principal organe, qui nous fait distinguer la saveur; il paraît que la faim, la soif et la saveur sont trois effets du même organe pour qui la nature a varié ses richesses à l'infini, en lui prodiguant tout ce qui peut le flatter, par les plus délicieuses productions.

L'odorat paraît moins un sens particulier qu'une prolongation du goût avec lequel il a des rapports continuels; c'est sur la membrane qui tapisse les cavités du nez, que se fait la sensation des odeurs; aussi, les animaux ont l'odorat plus parsait, à raison de ce qu'ils ont les cornets du nez plus grands. Mais il y a une telle concordance entre le goût et l'odorat, que le plaisir que l'on trouve à satisfaire son appétit est d'autant plus grand que les mets qu'on mange ont une odeur savoureuse. Malgré que les hommes aient en général l'odorat moins fin que les animaux, il y a cependant des exceptions à cette règle, car dans les Antilles (îles d'Amérique), il y a des Nègres qui, comme les chiens, suivent les hommes à la piste, et distinguent avec le nez la piste d'un Nègre d'avec celle d'un Européen.

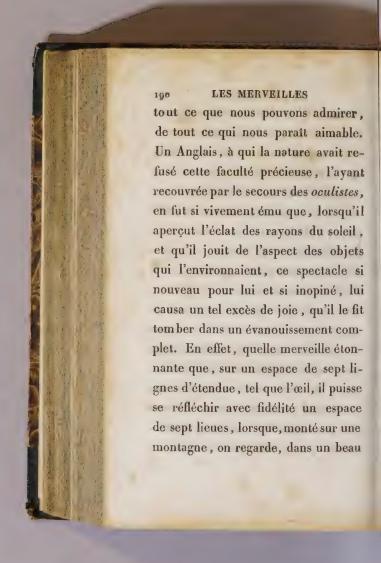
Un garçon que ses parens avaient élevé dans une forêt, où ils s'étaient

nous communiquer nos idées, et que nous connaissons la pensée des autres. Quelle organisation merveilleuse dans ce sens! quelle admirable harmonie dans les moindres rapports de la construction de l'orcille qui en est le canal! on ne peut bien juger tout le plaisir qu'il nous procure, que quand on en est privé, ce qui arrive aux vieillards; et l'on a remarqué qu'en général les sourds étaient plus tristes que les aveugles, parce que la surdité inspire un sentiment de défiance, en persuadant que tout ce qui se dit, et qu'on n'entend pas, est aux dépens de la personne qui est sourde.

C'est à ce sens que l'on doit le plaisir d'entendre l'expression des sentiLe mécanisme de la vue n'est pas moins admirable que celui de l'ouïe. L'œil, qui en est l'organe, se compose d'une multitude de parties, toutes combinées de la manière la plus ingénieuse. Cette partie, qui donne tant d'expression à la physionomie, parce qu'elle réfléchit comme dans un miroir tout ce qui se passe dans l'âme, est un prodige de combinaisons, dont les moind res ressorts sont faits pour

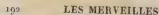
DE LA CRÉATION.

180 étonner. C'est dans sa dissection où l'on peut voir que les parties concourent au but essentiel du tout. Mais que de reconnaissance ne devons-nous pas à la vue? sans ce sens précieux, toutes les merveilles du ciel et de la terre, qui viennent, pour ainsi dire, nous toucher nous-mêmes, n'existeraient pas pour nous; sans l'organe de l'æil, nous ne connaîtrions l'approche des corps que quand nous serions frappés ou terrassés par eux; sans lui, nous ne pourrions établir ces rapports qui intéressent si fort le cœur, entre les traits et les sentimens des personnes que nous aimons. La vue est, pour ainsi dire, une seconde existence, puisqu'elle nous fait jouir de



jour d'été, un grand horizon! Gependant, les villes, les vastes plaines, les forêts, tout s'y peint distinctement. Que de lois merveilleuses réunies se combinent ensemble, tendent toutes au même but! Si une seule de ces lois venait à être interrompue, tous les êtres animés retomberaient dans les ténèbres éternelles; tout dans la nature porte l'empreinte de la main divine qui a tout créé.

Mon papa, dit Gustave, pourquoi y a-t-il quatre sens dans la tête? — Remarque, mon ami, que tout est approprié à leur destination, et que, comme c'est le cerveau que l'on regarde comme le siége de la pensée, tous les moyens de sensations qui sou-



vent nous font naître des idées, devaient être rapprochés du cerveau; il n'y a que le toucher qui, résidant dans le tissu de la peau, qui se compose d'une multitude de petits nerfs, ou les recouvre, existe dans toutes les parties du corps.

A mon tour, dit Victor d'un petit air satisfait; vous nous avez dit, mon papa, de bien belles choses, mais il y en a beaucoup que vous avez passées sous silence. — Je n'en disconviens pas; mais pourrais-tu, mon cher petit docteur, me remettre sur la voie de ce que j'ai oublié? — Par exemple, mon papa, vous ne nous avez parlé ni des nains ni des géans. — C'est que les hommes qui dépassent ou qui n'attei-

gnent pas les lois ordinaires de la nature ne peuvent former que des exceptions, et non une classe d'individus. - Cependant il y a eu des géans? - Dans tous les temps on a fait des contes pour exciter la curiosité, parce que tout ce qui est merveilleux a toujours de grands droits à la crédulité; mais le prétendu peuple de géans sur lequel on a débité tant de fables, n'existe que dans l'imagination des amateurs du merveilleux. Les Patagons, qui sont les hommes reconnus pour les plus grands qui existent, n'excèdent pas six pieds et demi; et sans aller si loin chercher des modèles à citer, il suffit d'assister à une revue du roi de Prusse, pour rencon-

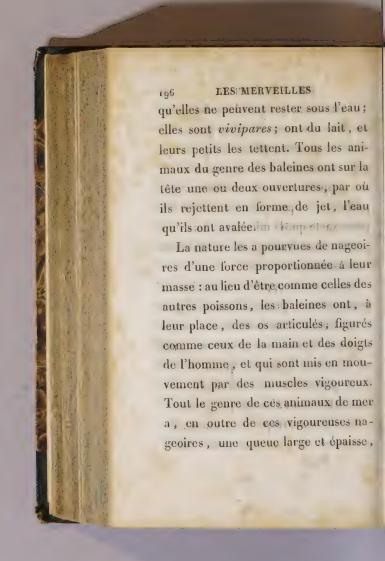
194 LES MERVEILLES

trer parmi ses gardes des hommes de cette taille. Quant aux nains, c'est, comme je vousle disais, une exception dans les lois habituelles de la nature. Si les Patagons peuvent passer pour les habitans du globe qui ont la taille la plus élevée, les Lapons peuvent passer pour les plus petits, puisque rarement ils atteignent cinq pieds. Mais, il se rencontre souvent dans les pays d'Europe de pareilles exceptions, sans qu'on puisse les traiter de prodiges; les nains véritables sont ceux qui restent toute leur vie de la taille d'un enfant de quatre ou cinq ans; mais la preuve qu'ils sont très rares, c'est qu'on en alimente la curiosité publique.

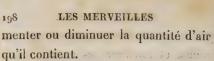
Il y a encore quelque chose dont vous ne nous avez rien dit, mon papa. Ce sont ces énormes poissons, qu'on appelle baleines. — Je te remercie de me rappeler ainsi des omissions importantes, et puisque la mémoire est plus exacte que la mienne, je vais vous parler, mes enfans, de cet habitant monstrueux des mers.

On pourrait appeler la balcine un faux poisson, puisqu'elle se distingue d'une manière très-marquée de tous les vrais poissons de mer; elle n'en porte en effet que la figure, quant au dehors; par sa structure intérieure, elle ressemble aux animaux quadrupèdes.

Les baleines respirent au moyen des poumons, et c'est pour cette raison



qui lui a été donnée pour diriger sa course et modérer ses mouvemens, asin que l'énorme masse de son corps ne se brisât pas contre les rochers, lorsqu'elle veut plonger. La nature a construit ces masses organisées de manière qu'elles peuvent s'élever à la surface des eaux, ou s'enfoncer dans leur profondeur à volonté. Du fond de leur gueule part un gros intestin fort épais, si long et si large, qu'un homme y passerait tout entier. Cet intestin est un grand magasin d'air que ce cétacée porte avec lui, et par le moyen duquel il se rend à son gré plus léger ou plus pesant, suivant qu'il l'ouvre ou qu'il le comprime pour aug-



Qu'est-ce qu'un cétacée, demanda Victor? — On appelle ainsi les animaux d'une grandeur démesurée, mais surtout les animaux de mer, qui font leurs petits vivans. Ils nagent en haute mer et lentement; ils n'en sortent ja mais d'eux-mêmes et sans risque de leur vie. Les cétacées ont le corps nu, allongé, des nageoires charnues; ces animaux vivent très-long-temps, et leur existence est plus prolongée que celle des quadrupèdes; on a des raisons de croire que plusieurs espèces vivent au-delà de cent ans. Mais revenons à nos baleines.

La couche énorme de graisse qui

DE LA CRÉATION.

199

de leur corps, qui aurait été trop pesante pour être mise en mouvement. D'ailleurs cette enveloppe de graisse tient l'eau à une distance convenable du sang, qui, sans cela, pourrait se refroidir. Quelques espèces de baleines ont des dents, d'autres n'en ont point; on ne peut rien dire de bien certain sur leur grandeur; on en a vu qui avaient jusqu'à deux cents pieds de longueur, aussi les a-t-on comparées à des écueils ou à des îles flottantes.

On assure que les premières baleines pêchées dans le nord étaient beaucoup plus grandes que celles qu'on y pêche à présent, parce qu'elles étaient plus vieilles. 200 LES MERVEILLES

La baleine du Groënland, dont on retire tant de profit, et pour laquelle se font toutes les expéditions de pêche, est très-grosse et très-massive; sa tête seule fait un tiers de sa masse; elle va quelquefois jusqu'à soixante-dix pieds de long. On ne peut voir sans étonnement cette masse énorme et pesante fendre les flots de la mer avec sa queue qui lui sert de rame, et dont elle se sert avec une vitesse surprenante; elle donne quelquefois des coups terribles avec cette queue qui est capable de submerger un navire. La peau de la baleine est de l'épaisseur d'un doigt, et recouvre immédiatement la graisse qui a huit ou dix pouces d'épaisseur; elle est d'un beau

jaune lorsque l'animal se porte bien. La chair qu'on trouve dans la graisse est rouge; la langue de ce faux poisson n'est absolument qu'un monceau de graisse dont on peut remplir plusieurs tonneaux.

De toutes les pêches qui se font dans l'océan, celle de la baleine est sans contredit la plus avantageuse, mais elle est aussi la plus difficile et la plus périlleuse; comme c'est toujours dans les mers du nord, et souvent sous les glaces qu'elle se tient, il faut braver bien des dangers avant de l'atteindre.

C'est dans le détroit de Davis que la vraie baleine se trouve en abondance dans les mois de février et de mars.

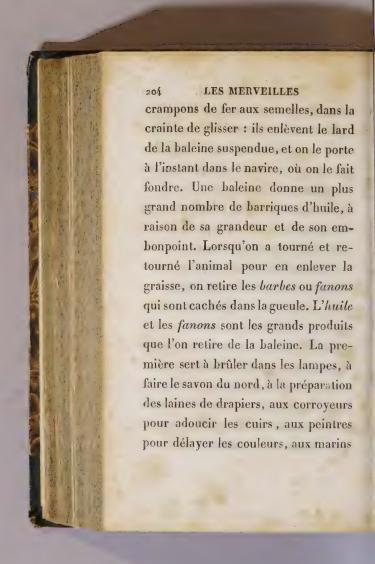
LES MERVEILLES

Toutes les nations ayant reconnu les avantages de cette pêche, envoient des expéditions maritimes pour l'entreprendre, qui emploient un grand nombre de matelots. Voici comment se fait la pêche de ce monstrueux cétacée.

Lorsqu'un bâtiment est arrivé dans le lieu où se fait le passage des baleines, un matelot, placé au haut d'un mât, avertit aussitôt qu'il voit une baleine: les chaloupes partent à l'instant. Le plus hardi et le plus vigoureux pêcheur, armé d'un harpon de cinq ou six pieds de long, se place sur le devant de la chaloupe, et lance avec adresse le harpon sur l'endroit le plus sensible de l'animal; le harponneur

court de grands risques; car la baleine, après avoir été blessée, donne de furieux coups de queue et de nageoires qui tuent souvent le harponneur et renversent la chaloupe.

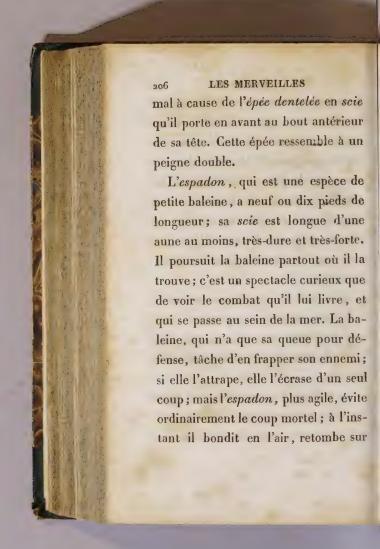
Lorsque le harpon a bien pris, on file bien vite la corde à laquelle il tient, et la chaloupe suit. Lorsque la baleine revient sur l'eau pour respirer, on tâche d'achever de la tuer, en évitant avec grand soin sa queue et ses nageoires. Le bâtiment, toujours à la voile, suit de près, afin d'être à même de mettre à bord la baleine harponnée; lorsqu'elle est morte, on l'attache aux côtés du bâtiment avec des chaînes de fer; aussitôt les charpentiers se mettent dessus avec des bottes armées de



pour graisser le bras qui sert à enduire les vaisseaux, aux architectes et aux sculpteurs pour faire une espèce de mastic qui garantit la pierre des impressions de l'air et des injures du temps. Les fanons sont la matière avec laquelle on travaille une infinité de choses, telles que les parapluies, les busques, les corsets, et mille autres ouvrages.

La chair de la baleine est trèsdifficile à digérer; cependant elle sert d'aliment aux estomacs robustes des habitans des contrées qu'elle fréquente.

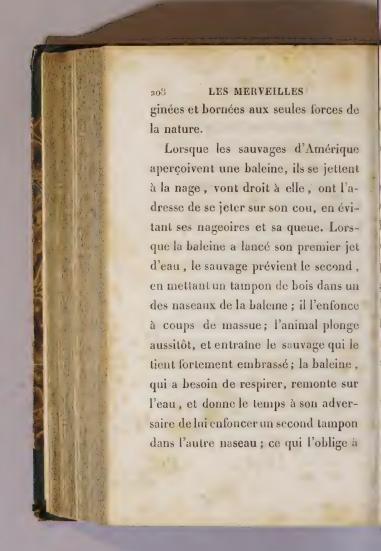
La baleine a un cruel ennemi dans un autre poisson appelé espadon, ou poisson à scie, nom donné à cet ani-



son ennemie, et tâche, non pas de la percer, mais de la *scier* avec les dents dont son épée est armée.

On voit en cet endroit la mer teinte du sang qui sort à gros bouillons des blessures de la baleine; elle entre dans une telle fureur, que les coups qu'elle frappe sur l'eau, font un fracas épouvantable qui fait frémir les voyageurs.

Les mers du nord ne sont pas les seules où l'on trouve des baleines; on en voit aussi dans la mer des Indes, au cap de Bonne Espérance; et c'est ici le cas de remarquer avec étonnement quelle est la force de l'homme sauvage privé de tontes les ressources que l'industrie de l'homme civilisé a ima-



se replonger dans le fond de la mer, où elle s'étouffe, faute de pouvoir évacuer ses eaux et respirer.

Pour vous faire connaître les deux extrêmes des habitans des eaux, après vous avoir parlé de la monstrueuse baleine, je vais vous dire deux mots de l'ablette, qui, je crois, est le plus petit des poissons, car il n'est pas plus grand que le doigt et se trouve dans les rivières. Ses écailles sont d'une blancheur vive et argentine; l'industrie a trouvé moyen de tirer parti de ces écailles en les faisant concourir à la parure des dames, sous la forme de perles très-bien imitées.

En comparant toutes les espèces de poissons qui forment des degrés, depuis l'ablette jusqu'à la baleine, vous devez concevoir, mes enfans, quel nombre d'espèces il existe dans les mers et les rivières! Il en est de même pour les quadrupèdes, car depuis la fourmi jusqu'à l'éléphant, l'échelle est immense.

Papa, dit Victor, est-ce que parmi les oiseaux, les mêmes nuances n'existent pas? L'aigle, mon ami, est le plus grand des oiseaux, on lui accorde même le titre de roi des oiseaux. Il possède à un degré éminent les qualités qui lui sont communes avec les autres oiseaux de proie : comme la vue perçante, la voracité, la férocité, la force du bec et des serres. Il y a plusieurs espèces d'aigles; mais le plus

remarquable est celui qu'on appelle aigle doré. La femelle a trois pieds et demi de longueur, depuis le bout du bec jusqu'à l'extrémité des pieds; et lorsque ses ailes sont étendues, elle a jusqu'à dix-huit pieds d'envergure; elle pèse jusqu'à dix-huit livres; le mâle est plus petit et ne pèse que douze livres; tous deux ont le bec trèsfort, recourbé dans toute sa longueur, mais plus crochu à l'extrémité, et assez semblable à de la corne bleuâtre; ses ongles noirs et pointus, dont le plus grand, qui est celui de derrière, a jusqu'à cinq pouces de longueur; ses yeux sont très-grands, mais paraissent ensoncés dans une cavité profonde, que la partie supérieure de l'orbite

couvre comme un toit avancé. La nature, outre les deux paupières, l'a doué, ainsi que plusieurs autres oiseaux, d'une tunique clignotante qui a l'effet de deux autres paupières. L'iris de l'œil est d'un beau jaune clair, et brille d'un éclat très vis; son bec et ses ongles crochus le rendent formidable; sa figure répond à son naturel; indépendamment de ses armes, il a un corps robuste et compact; les jambes et les ailes très-fortes; les os fermes, la chair dure, les plumes rudes, l'attitude fière et droite, les mouvemens brusques, le vol très-rapide. Ce grand aigle a beaucoup de rapports avec le caractère du lion : comme lui, il semble avoir acquis

l'empire sur les oiseaux, comme le lion l'a sur les quadrupèdes; il a la magnanimité en partage, et dédaigne également les petits animaux dont il méprise les insultes; ce n'est qu'après avoir été long-temps provoqué par les cris importuns et souvent réitérés de la pie et de la corneille, que l'aigle se détermine à en faire sa proie; d'ailleurs, il ne veut d'autre bien que celui dont il fait la conquête; il ne mange jamais d'autre proie que celle qu'il prend lui-même; il donne l'exemple de la tempérance, et ne mange presque jamais son gibier en entier, et comme le lion, il laisse les débris aux autres animaux. Quelque affamé qu'il soit, il ne se jette jamais sur les.

214 LES MERVEILLES cadavres ou les charognes, il lui faut de la chair fraîche; il est encore solitaire comme le lion, habitant d'un désert dont il défend l'entrée et l'usage de la chasse à tous les autres oiseaux. car il est peut-être plus rare de voir deux paires d'aigles dans le même canton ou la même portion de montagne, que deux familles de lion dans la même partie de forêt. Ils se tiennent assez loin les uns des autres, pour que l'espace qu'ils se sont départi leur fournisse amplement leur subsistance. Ils ne comptent l'étendue et la valeur de leur royaume que par le produit de la chasse; l'aigle a aussi les yeux étincelans, et à peu près de la même couleur que ceux du lion,

les ongles de la même forme, l'haleine toute aussi forte, le cri également effrayant; nés tous deux pour les combats et la proie, ils sont tous deux ennemis de toute société; également féroces, également fiers et difficiles à réduire, on ne peut les apprivoiser qu'en les prenant tout petits.

C'est de tous les oiseaux celui qui s'élève le plus haut, aussi les anciens l'ont-ils appelé l'oiseau céleste, et le regardaient dans les augures comme le messager de Jupiter. C'était un aigle qui servait d'enseigne aux légions romaines.

Pour suivre la même comparaison que nous avons faite entre les autres animaux, nous allons dire quelques

216 LES MERVEILLES mots du plus petit des oiseaux, le colibri; il est le chef-d'œuvre en miniature de la création, tant pour sa beauté, sa forme et la variété de ses couleurs, que pour sa manière de vivre et la petitesse de sa taille. On le trouve fort communément dans plusieurs contrées d'Amérique, ainsi qu'aux Indes orientales. Il s'en trouve de si petits, qu'on leur donne le nom d'oiseaux-mouches. Il y a des espèces de colibri qui réunissent sur leur plus mage toutes les couleurs des pierres précieuses. Ces oiseaux, même desséchés, font un ornement si brillant, que les femmes du pays les suspendent à leurs oreilles de la même façon que. les dames d'Europe placent les dia-

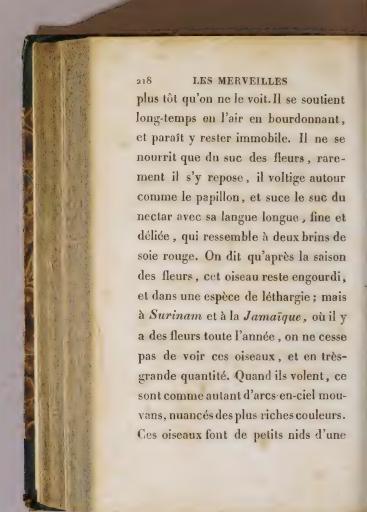
DE LA CRÉATION.

217

mans; leurs plumes sont si belles, qu'on les emploie à faire des tapisseries et même des tableaux.

Parmi les oiseaux-mouches, on distingue l'espèce à gorge de topaze, celui à gorge tachetée, à ventre blanc, à poitrine bleue, à gorge de rubis; l'espèce dont la huppe est composée de très-belles plumes disposées en couronne, offre un oiseau charmant.

Le bec de cet oiseau n'est guère plus gros qu'une aiguille, et cependant il le rend redoutable à de gros oiseaux nommés gros-bec, qui cherchent à surprendre dans leur nid les petits du colibri. Les yeux de l'oiseau-mouche sont petits et noirs. Cet oiseau vote avec tant de rapidité, qu'on l'entend



forme élégante, qu'ils garnissent de coton ou de soie très-douce, avec une propreté et une délicatesse merveilleuses. Le colibri aime de préférence le voisinage des citronniers; c'est sur leurs branches qu'il place son petit nid avec une adresse singulière. La seule façon de prendre ce petit animal, est de lui jeter un peu de sable pour l'étourdir, ou de lui présenter une baguette frottée de glu ou de gomme; quand on veut le conserver après sa mort, on lui enfonce dans le fondement un petit brin de bois, on le tourne pour attacher les intestins, on pend l'oiseau par le bec, et on le fait sécher.

Un missionnaire ayant pris un nid

de ces oiseaux, le mit dans une cage à la fenêtre, et l'amour paternel surmontant toutes les craintes, le père et la mère apportaient à manger à leurs petits ; ils s'apprivoisèrent même tellement, qu'ils ne sortaient plus de la chambre, où, sans contrainte, ils venaient manger et dormir avec leurs petits. Ce religieux les nourrissait avec une pâte qu'il saisait avec des biscuits, du vin d'Espagne et du sucre : ces petits oiseaux passaient leur langue sur cette pâte, et quand ils étaient rassasiés, ils voltigeaient et chantaient; leur chant est une espèce de bourdonnement fort agréable, clair, faible, et proportionné à l'organe qui le prodnit.

Oh dieu! s'écria Auguste, que de merveilles en grandes et petites choses! - Vous voyez, mes enfans, qu'il faudrait être bien ingrat et bien insensé pour méconnaître la main divine qui a créé tant de prodiges. - Sans doute, puisque tout ce que peuvent faire les hommes de plus parfait, c'est d'approcher des chefs-d'œuvre de la nature. - Nous venons de parcourir une faible partie des productions qui enrichissent la terre; mais que de merveilles ne nous reste-t-il pas à admirer dans le ciel? - Mais, mon papa, qu'est-ce donc que l'on nomme véritablement le cicl? — C'est cette région immense dans laquelle les astres, les étoiles, les planètes, se meuvent avec cette harmonie, cet ordre admirable qui leur est imprimé par une main divine.

On divise ce monde céleste en ciel proprement dit, qui contient le firmament, où sont les étoiles; et en cieux, des planètes qui sont au dessus des étoiles.

C'est dans cette voûte magnifique que s'accomplissent tous les mystères que l'astronomie a cherché à pénétrer. Dès la naissance du monde, le ciel fut l'objet de la contemplation des hommes: ses corps les plus sensibles furent les plus remarqués; de là vient que la lune, par ses fréquentes révolutions et la diversité de ses phases, fut le premier astre dont ils

se servirent pour diviser le temps.

Les astres, ces corps lumineux par eux-mêmes, comme le soleil et les étoiles fixes, enrichissent la voûte céleste. L'étude qui vous en apprendra la marche, sera pour vous d'un grand intérêt, mes enfans, lorsque votre intelligence sera assez développée pour la comprendre; au moyen d'une sphère céleste, vous pourrez classer dans votre mémoire leurs noms, leur position et leur cours. L'astronomie a tiré un grand parti de la position des étoiles, pour guider les marins pendant leur navigation. Il semble qu'en admirant les corps célestes, on se rapproche davantage de la Divinité. Le soleil surtout, cet astre magnifique,

tinuelle de jours et de nuits! quel ordre établi dans le renouvellement des saisons, et dans l'œuvre immense de la création! A force d'avoir des sujets d'admirer, on a peine à comprendre; cependant un sentiment intime nous dit que ce que le Créateur a voulu dérober à notre connaissance. n'en mérite pas moins notre tribut d'hommages. Après des études approfondies, les hommes ont établi des systèmes sur toutes les choses que leurs connaissances ne pouvaient pas atteindre; et la preuve que ce qui paraît prouvé actuellement est peut-être encore bien douteux, c'est que les systèmes qui paraissaient les mieux établis il y a cinq ou six cents ans, se

sont écroulés devant des découvertes plus modernes; et peut-être que celles sur lesquelles sont basées les opinions actuelles, s'écrouleront à leur tour sous le poids des connaissances que l'on pourra acquérir. Mais il n'en est pas moins intéressant de poursuivre avec courage et constance la découverte de la vérité, puisque les sciences doivent en retirer nécessairement un avantage bien grand.

— Ah! dit Gustave, il me semble que, depuis que mon papa nous a expliqué toutes ces belles choses, j'aime encore mieux le bon Dieu. — C'est assez naturel, mon ami; car plus on connaît l'étendue du bienfait, plus on doit aimer le bienfaiteur; et à cette

DE LA CRÉATION.

227

occasion, je vais vous raconter une petite histoire qui vous prouvera que le sentiment que vous éprouvez est bien fondé en raison.

— Bon, voici une histoire, dit Victor en sautant de joie, j'en suis bien charmé; car malgré que tout ce que nous a dit mon papa soit bien beau, je commençais à me perdre dans les nuages, et une histoire me ramènera aux choses de la terre, aussi je suis tout attention.

Il y avait à Paris deux jeunes gens, nommés Thibautet Eugène, qui étaient amis depuis l'enfance; leurs parens étaient très-liés, et se voyaient si souvent, qu'ils ne faisaient pour ainsi dire qu'une même famille. Ces parens, qui, lait d'agriculture, que les gens qui séparaient le blé d'avec le seigle et l'avoine, avaient bien de la patience d'éplucher toutes ces graines grain à grain, car il n'avait pas la moindre idée de la manière dont le *froment* se sème et se récolte; en revanche il savait assez bien danser la gavote.

Les deux amis furent ensemble à la campagne; et comme ils étaient fort raisonnables, et que leurs parens leur accordaient beaucoup de liberté, dont ils n'abusaient jamais, on leur permit un jour de faire une promenade assez éloignée, qu'ils avaient paru désirer vivement. Entraînés par la sérénité du temps et la beauté des paysages qu'ils parcouraient, ils furentsi loin qu'ils s'é-

230 LES MERVEILLES

garèrent, et que leur retour leur parut impossible; car plus ils parcouraient de chemin et moins ils rencontraient le véritable; la faim commençait à les gagner, et ils étaient réellement inquiets, lorsqu'ils rencontrèrent un paysan à qui ils demandèrent la route pour retourner chez eux; mais ils en étaient à plus de quatre lieues, et il n'y avait guère d'apparence qu'ils pussent faire autant de chemin, harassés comme ils l'étaient et mourant de faim. Le paysan leur conseilla donc de marcher pendant encore une demi heure, parce qu'ils trouveraient alors un village dont le curé était très-hospitalier, et ils suivirent cet avis.

Ils trouvèrent effectivement un pas-



teur vénérable dont la physionomie inspirait à la fois le respect et la confiance; et les jeunes gens l'ayant abordé poliment, lui racontèrent l'embarras où ils se trouvaient. Le curé s'empressa de les faire rafraîchir, et leur observa qu'ils auraient pujuger par une opération bien simple de l'heure qu'il était, ainsi que de la hauteur du soleil, qu'avec une paille le moindre paysan savait trouver au moyen de l'ombre l'heure qu'il était. Comme ils parcoururent la maison, que le curé leur sit voir avec beaucoup de complaisance, Eugène remarqua une volière où plusieurs oiseaux avaient établi leurs nids, dont il admira la construction. ainsi que les soins attentifs avec lesquels

252 EES MERVEILLES

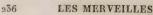
la mère donnait à manger à ses petits; mais le curé ne put s'empêcher de sourire lorsque Thibaut lui demanda pourquoi ces petits oiseaux ne têtaient pas leur mère. Il fallut bien lui expliquer alors des choses qui lai étaient tout-à-fait étrangères, telles que la différence qui existe entre les bipèdes et les quadrupèdes, les vivipares et les ovipares. Le curé possédait dans sa bibliothèque une très-belle édition des OEuvres de M. de Buffon avec des gravures, et il amusa beaucoup ses jeunes hôtes en les leur montrant. Comme il était trop tard pour s'en retourner chez eux, le pasteur eut l'attention d'envoyer un exprès à leurs parens pour qu'ils ne fussent pas in-

quiets; et pour leur faire passer plus agréablement la soirée, il les mena sur un point assez élevé, d'où l'on pouvait contempler à l'aise le magnifique spectacle du soleil couchant. Thibaut convint que rien n'était plus imposant, et s'étonna d'avoir été jusqu'à ce jour sans avoir remarqué une merveille qu'il aurait pu admirer chaque jour. Ce sujet de conversation amena tout naturellement l'entretien sur les phénomènes que présente la nature : et comme le curé crut apercevoir une aurore boréale, il leur proposa de l'observer avec lui.

Une aurore boréale est une espèce de nuée rare, transparente, lumineuse, qui paraît de temps en temps la nuit

du côté du nord; elle a la forme d'une partie de cercle qui offre à la vue des variétés infinies : on en voit sortir d'abord des arcs lumineux, puis des jets et des rayons de lumière. Lorsque ce phénomène est dans sa plus grande magnificence, une espèce de couronne lumineuse se forme vers le zénith. Les aurores boréales ne sont, dans nos contrées, que des spectacles qui attirent l'attention de la philosophie et de la curiosité; mais pour les peuples voisins des pôles elles sont un dédommagement de l'absence du soleil. Lorsque cet astre les a quittées, la terre est horrible dans ces climats; mais le ciel présente alors un charmant spectacle. Un savant raconte qu'il a vu dans ces

pays des nuits qui auraient fait oublier l'éclat du plus beau jour; des feux de mille couleurs éclairent le ciel : ces lumières prennent différentes formes et ont dissérens mouvemens; le plus ordinairement elles ressemblent à des drapeaux que l'on ferait voltiger dans l'air; et par les nuances des couleurs dont elles sont teintes, on les prendrait pour des bandes de ces taffetas que nous appelons flambés; quelquefois elles tapis. sent certains endroits du ciel en écarlate, couleur que l'on craint beaucoup dans le pays, comme étant le signe de quelque grand malheur; ensin, quand on voit ces phénomènes, on ne peut s'étonner que ceux qui les regardent avec les yeux de la crédulité y voient



des chars enflammés, des armées combattantes, et mille autres prodiges qui ont pu donner aux poètes l'idée de l'Olympe. L'aurore boréale ne paraît que deux ou trois heures après le coucher du soleil; elle se montre plus volontiers du mois de décembre au mois de juillet, que dans les autres temps de l'année.

Eugène et Thibaut ne pouvaient se lasser d'admirer ce superbe météore; et le curé profita de leur surprise pour leur donner un aperçu des phénomènes célestes dont ils n'avaient pas la moindre notion; et dans l'enthousiasme que lui causait cette magnificence, dont le vulgaire jouit sans l'admirer, il adressa au Gréateur une prière si fervente,

qu'elle dirigea la pensée des jeunes gens tout naturellement à offrir aussi leur hommage à l'ouvrier puissant qui avait créé tant de merveilles.

Penser à Dieu, c'est l'aimer; car la réflexion ne peut qu'exalter le sentiment de reconnaissance que nous lui devons; aussi les jeunes gens se sentirent vivement émus; et lorsque le curé, entrant avec complaisance dans les détails de tout ce qu'ils ignoraient, ouvrit un univers nouveau à leur intelligence, ils furent saisis d'admiration; et tombant spontanément à genoux, ils rendirent avec ferveur à l'auteur de toutes choses les premières actions de grâces peut-être qu'ils lui eussent jamais adressées avec un senti-

238 LES MERVEILLES

ment réfléchi. Il y a une telle concordance entre les bienfaits du Créateur et les devoirs que sa morale nous impose, qu'il est impossible de ne pas éprouver un sentiment religieux et qui nous porte à l'adoration lorsque nous découvrons l'immensité des trésors dont la puissance divine nous a enrichis. Aussi Eugène et Thibaut écoutaientils avidement des vérités qu'ils entendaient pour la première fois. Lorsqu'ils rentrèrent pour prendre du repos, le curé leur proposa de s'unir à lui pour faire la prière du soir en commun; car, ajouta t-il avec douceur, n'est-il pas juste de rendre grâces à notre père commun de tous les biens dont il nous a comblés? Les jeunes gens en convinDE LA CRÉATION.

239

rent, et prièrent avec une pieuse ferveur.

Le lendemain, le curé reprit la conversation de la veille, et sut lui donner un tel degré d'intérêt, que Thibaut le supplia de leur permettre de venir souvent le visiter; il y consentit avec sa bonté habituelle, et promit même d'aller dans quelques jours faire une visite aux parens des jeunes gens.

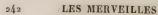
En s'en retournant, les deux amis s'entretinrent du charme que l'on trouve à apprendre ce que l'on ignore. Leur curiosité était vivement excitée, et ils brûlaient du désir de la satisfaire. Malgré l'exprès que le curé avait envoyé, les deux familles étaient dans

240 LES MERVEILLES

la plus vive inquiétude; elle fut bientôt dissipée, en voyant les petits voyageurs gais, bien portans, et enchantés de l'heureuse découverte qu'ils avaient faite. Ils montrèrent un si vif désir de s'instruire, que leurs parens ne purent se refuser à leur en procurer les moyens, et en moins de six mois, ils n'eurent plus à rougir d'une ignorance qui leur faisait faire souvent les bévues les plus ridicules; mais un fruit non moins important qu'ils tirèrent d'une étude qui leur découvrait chaque jour de nouveaux bienfaits de la part du Créateur, fut la conviction intime que celui qui avait tout fait pour les hommes, avait bien le droit de tout exiger d'eux. Ils devinrent plus dociles à

leurs parens, plus soumis aux lois religieuses, et bientôt, en devenant plus instruits, ils devinrent beaucoup plus pieux.

Le curé, qui avait lié une connaissance assez intime avec leurs familles, s'applaudissait chaque jour d'avoir semé d'aussi bons sentimens dans ces jeunes cœurs où ils fructifiaient si bien; par ses tendres soins et sa complaisance, Eugène et Thibaut purent bientôt compter parmi les enfans les plus appliqués et les plus édifians, et lorsque leurs parens s'étonnaient du goût sérieux qu'ils avaient pris pour l'étude, et des progrès qu'ils faisaient dans la piété, tandis que jusqu'alors ils y avaient été très-indifférens, Thi-



baut répondait en riant à sa mère : Depuis le jour où nous nous sommes égarés, nous avons été assez heureux pour rencontrer le véritable chemin.

Eh bien! moi, dit Gustave, je pense tout à fait comme Thibaut, et je me regarderais comme le plus ingrat des enfans, si je n'aimais pas Dieu de tout mon cœur.—Sans doute, ajouta Victor, car je n'aime jamais mieux mon papa que quand il a la bonté de me donner des gravures, ou quelqu'autre chose qui me fait plaisir; et que sont des gravures ou des friandises, en comparaison de toutes les richesses que le bon Dieu nous a données? Nous devons donc l'aimer de tout notre cœur, c'est entendu cela.

M. de Lormeuil, satisfait de voir avec quelle justesse ses enfans avaient saisi tout ce qu'il leur avait dit, leur promit encore de leur apprendre dans quelque temps toutes les merveilles que l'industrie des hommes avait opérées, mettant ainsi à profit la portion d'intelligence dont ils étaient doués; mais comme ils devaient auparavant se bien pénétrer de tout ce qu'il n'avait fait que leur faire effleurer, l'accomplissement de cette promesse fut ajourné au temps où ils seraient plus en état d'en comprendre les détails.

FIN

IMPRIMERIE DE MARCHAND DU BREUIL, Rue de la Harpe, nº 80.

